清

史

稿

満史稿 豐之季歐艦北犯津沽奉天亦嚴海防同治四年崇厚調天津洋槍隊千人赴 告浴海 奉天沿海南自牛莊至金蓋各州轉東至鴨綠江 防者分述之日東三省日直隸日山東日江南 南 水師 兵志 北洋山東煙臺歸北洋兼轄閩浙粵三口歸南洋兼轄茲取沿海各省有海 初海防僅備海盜而已自道光中海禁大開形勢一 ,屯駐五年以奉天兵船拙重調天津輕利兵船十餘艘赴長島駐防復 海防 戰船禁 1 口岸凡三 順 海 年耆英以奉省海防經營 金州副都統督率訓練戰船皆木質舊式雉正四年將軍噶爾 上至瓜 一十九處 **兵志九** 凰城水程千里僅 康熙初廷議錦州 · 侍旅順· 不易 帶籌備沿邊旋定金州旅順 有移民內徙之議海 **州江防日浙江日福建日廣東** 水師 口西則自山 變海防益重海防向分 志 管議增二管聯絡巡 海 關至錦州 防漸 地

岸可登陸處擇要埋藏地雷陸路則有護軍營八哨殺軍十一營水路 多尊並建築兵房子樂庫近山要路復設行營廠壘海口內則布置水雷沿 岸惟奉天旅順口爲首衝乃在旅順之黃金山頂仿築德國新式嘅臺設巨 尤為重要李鴻章遺鎭東等四職艦巡防奉省海口八年鴻章以北洋迤東口 游弋乃於制兵外加餉練兵凡選練馬步隊四千二百餘人又增綠營兵四 新 安東等處額設正兵幾同處設海上有警全特客軍金州與海參威毗連之處 東邊道之練軍馬步隊一千三百人則分駐鳳凰城大孤山北河長甸河 商撥兵艦一艘巡防牛莊海口光緒初年以俄羅斯有窺北邊沿海亦有俄 **酸船蚁酸船各二艘麦戛依護其次為營口海灘平行敵易抄襲復** 人調擬吉林黑龍江蒙古馬隊各二百餘人駐營口與宋慶豫軍協同防守其 應後路十年將軍定安於營口創設水需營電綫火藥建雷庫十間存儲十七 年李鸿章以大連灣爲渤海門戶築老龍頭等處廢臺六座仿西洋曲折式兵 無洋槍隊 块 五百人於營 口十一 一年瑞麟以南洋自製兵艦告成礮祗咸備 調勁旅接 則有快

馬 備 多同 濱 水師 称 巡防水師船 林熙龍江 青 北欧 港汉 貅 俄 丙將軍岐元 水手 一姓左近 作情備 改造戰艦之議李鴻 Ħ 深 船 治 史 侵 上門 営 紛 占  $\mathcal{H}$ 四 华 非 **塔等處** 千人各 入 之海防以有松花黑龍 歧 Mi 以後 襻 行製伯都訥省城附近下可巡行黑河 戰 נינ 寓 擬 連 增造大 擬 艦 十六年將軍增 水深溜大之處設船廠造 防 旗 開 於三姓設 展有俄 船三十 也吉林海防首重 務吳 及西州叉募千五百人練成即 兵志九 化 號 ⑱ 艘槳船 大 章以長江水師船 新 豵 水 水師 斯兵船 **淡喜昌** 定 師 船 馬槍快槍等為吉 祺 営 八艘 二十艘每爲運糧及采東珠取標皮 以 一江貫省境而越海仍制二省各設水師營 以俄 乘江 岫岩 不 珋 行列 春松花江難可 果光緒六年府丞 患未平於吉省沿江沿 小號兵輪船如廣東蚊廠船之式 水漲時駛 安 不適 於沙河大瓜 東 沿 省練兵之用 用於松花黑龍一 海駐 赴 入 口 即脊駐守並設護江 行 **1**; 轉 海 Щ 王家壁有整 阿勒楚喀及伯 北洋兵艦巡 入黑龍江 舶 太平溝等處至 時將軍銘安 而 邊增絲 江 汇 以佐陸 水淺處爲 極東省 宜於 之用 防而 防 都 軍 吉

干餘 以 坿 毫以禦俄 鐭褲 鄂倫 範 與疏 在 滌 一省海 口戲 左 津出 īŪ 海 水 | 展警防 其江 30 春 路 毎 **防奉** 兵五 家 大 艦 削 叉 相 口 爲 虚 自 黑 咻 iti 赴 流 削 創設 一登萊有 天尤 粉 滌 帕 俄 天 百 靻 入 白 海之 益 江省於 國海 津 北 人 口 货 重 天津 爲 連 形棘手云 飨 城南門外起至慶雲縣止 口在省 習 K 威 胂 河永定大清 轍 自 京 汖 渖 日占 有 新 光 船 坚力 師營令滿洲兵丁駐紮學習水師 儠 웇 絡 門戶請置戰 衛以爲右翼爲 旅大選束 境 兵屯駐之所 **植** 敬思省近俄俄人 年 猛 東北隅雖額設師船三十餘 子牙五 始 水 × **(4)** 船以備 半島藩籬 辦 不 北洋第 海 河 刁 所有沿海各 斗相 入海 防通省和 阳 海 Įţ. 磁版而 防下所 處北遼 ない。 循 聞 11. 鎮 攸 尖 無省防 兵及 乃擇要 龍江 吉県 州縣設立 順治 連 詞 特簡都 議行雅 艘僅 東有 四 左岸盤 粉重在 坍 依 初 旅 天 循例操演 共 省向受 Ш 海河 統 既建一 ĪĒ. 海 順 建 陸而 萬 築 掇 29 員 年 撫 迹

一分置守兵扼要防範乾隆四年

直隸總督高斌請

拓

師

增

戰船六艘分三路巡防與搴天山東師船定期會噴以登州岫巖城錦州三處 蘆蜜爲北塘後路設通永鎮標十五營駐守二十三年令天津水師營每年撥 管坚調宣化鎮兵會大沽協標守護海口破臺叉令史榮榕等由天津赴山 海防咸豐八年令僧格林沁在大沽口及雙港修築職臺設水路木筏及沿岸 爲呈票考驗之地有畏避風浪巡哨貽誤者嚴懲之三十年合訥爾經額察視 管兵善於凫水及諳習風濤駕駛之技者飭統兵官訓練並增設巡哨兵船以 營遂裁二十年叉據琦善奏英艦到專難保不分投寬優天津密選京畿尤宜 建廠臺管房近海村落招集團練修築土堡五為策應二十二年令直隸沿海 慎重防堵遂復嚴旨派員駐紮要監協同防禦二十一年天津海口增駐官兵 歧非熟習海徑者無由曲折而至且海口二十里外有爛港沙一道融結天成 儼若海口外衛總兵陸路營伍足資捍衛所有天津水師無庸復設於是水師 駐滿兵一千合舊額爲三千乃道光六年那彥成奏請裁撤海口官兵改歸大 名鎭十二年琦善奏天津地處海隅與山東登州奉天錦州遙相拱衛沙綫分 **兵志九** 

超全軍三十營駐昌黎樂亭防守大清河洋河各口以山海關防軍兼願金山 金剛 **嘴秦皇島老龍頭各處時曾國荃建議直隸海防不宜遠守營口宜以重兵守** 鴻章以北塘迤東至山海關延長數百里調宋慶郭松林二軍分駐沿海蒲河 臺後路尙恐單游乃就運河北岸用三合土建築新城四國設大小破臺護以 **犄角調選化練軍千人移駐十三年叉以北洋海防僅恃大沽北塘二海口職 估北塘新城各處增築洋式廠臺營壘購置鐵甲快船碰船水雷船以備攻守** 口茶皇島等處並增建破臺叉以淮練各軍駐天津防守大沽北塘各口以鮑 鴻章增設大沽協海口六營酌定營制修築大沽口南北兩岸破臺與北塘相 戶處追隸兵力不足調山東舊部十八營赴直隸邊境候調十年直隸總督李 酌分數艘駐泊天津海口九年山東巡撫丁寶楨以大沽北塘等處爲京師門 關履勘海防要燈同治元年令晉國藩薛煥等購買外洋兵船巨廠統以鐵將 **一年令總兵周盛傳率淮軍馬步二十餘管建築新城磤臺三年成之六年李** 增引海河為城溪屯駐重兵與大沽防營相應光緒元年李鴻章復於大

以達沽 毀於 關沿海 年直 大估 爲幽蓟屏藩海禁旣開各國商 境之登萊青三府地形突出三面臨海威海煙臺島嶼環羅與朝鮮海峽對峙 陸軍駐守十一年因京東沿海空虛調練軍各營移駐澳州昌黎等處二 山東海 之役旅順 悉以沙土掩護其時大沽南北岸聯臺大小共數十座輔以水雷鐵艦沿岸以 **啾蚤一土啾蚤** Ui 海關 |辣總督王文韶以武毅軍訓練 北 二帶 岸縣互自直隸界屈 旦北洋海防務 塘廠賽下埋伏 乃命曾國荃統率安徽湖北山西各軍赴山 威海 放創練海軍以威海旅順 以重防務自歐艦來羧僧格林沁戰敗廷議始專津沾之防中日 柏 一濒海營牆均仿職臺建築叉甯海城臨海受敵於職臺 繼 淪 兵志九 迻 陷 水雷大沽 日形解弛云 而津海未開戰事 曲 . 帆戰艦歷重洋而來至山東成山而折 m 南以達江蘇其間大小海口二百餘處東 口 為根據地欲 內設欄河木筏 初 成率前後二軍及馬隊 及邻匪肇 守津沽先守威旅 山海關 海關駐守八年李鴻章於 散聯軍 内外築三合土 北犯沽口職 Ħ 齊魯 周歷 勒 十三 胳 山海

史

闱

74

以守海口同治九年丁寶楨以東境海口粉歧惟有扼要防守其文登縣屬之 洋面光緒元年丁寶楨以山東之東三府三面環海外寇隨處可登宜扼要屯 防守蓬萊黃縣榮城窜海掖縣膠州即墨所屬之十三島編練民團互爲防衛 所必經地居險要共撥兵六千餘人分守十一年撥大號兵船 一艘駐泊登州 馬頭石鳥福山縣風之煙台蓬萊縣風之廟島披縣屬之小石鳥爲洋船北來 兵防守十年文煜令青州等沿海各城蒲綠营兵勸加訓練分守城官兵之牛 山 力截捕三年於登萊青三府舉辦聯莊團練給以兵械八年飭天津鎮總兵赴 元年登州總兵陳世忠以海寇奪掠官船山東水師無多會閩粵大號師船合 **营戰船十二艘修治各海口廠臺道光二十一年以芝罘島扼東海之口撥兵** 始乾隆五十五年以膠州文登即墨等營兼防海口以總兵駐登州統水師 遂與畿膈並重矣順治十一年令蘇利為水軍都督駐軍碣石爲山東防海之 三十年以瀕海之三汛師船四縣水勇合并防守海口并扼要安設大職咸 [東詳勘海豐一帶海口九年以海豐縣之大沽河有防管故址飭崇恩等級

是年 設大 城 **守其要地有三** 後膛巨廠於隧道其西之黃島水中之日島亦設嚴棗與南岸相 式廠臺叉於南岸龍 Ш 礟 爾克魯 北 密布水雷其北口內亦建沙土浮鐵破臺可作兵輸船水寨之用一 劉公帛之東 烏之西 船 相特 建沙土高 四 爲顯 鋖 李鴻章於威海 駐 共建 伯 碼頭為海軍寄校 角爾臺用克魯伯後膛大廠參用阿 防煙臺海 四磅爾亨利馬梯 山 웇 口 浮鐵酸量三座芝罘島之東築沙土曲 口 建浮鐵廠計一 狹而水深宜規證形勢爲新練海 一煙墨於通 M 兩嘴酸臺外增築趙 衛南北岸築廠臺布水雷十七年於威海黃泥岩增築新 十二年許景澄建議 兵忠九 上、煤之所防粉益周密東省形勢以威海膠州爲要 Ħ 尼快槍講求行陣攻守之法六年以新 一座而於鳥 北 山東膠 口 内 一姆司 口破臺劉公島新築地阱破臺設 築沙土曲折破臺於口外海 Ħ 脱郎前膛大廠兵丁用格 州灣當南北洋之中東爲浮 折轍 屯港與旅 山下 一曲折礙蚤 座 瀬口 及八蜡廟芝罘 應劉公局又 一威海衛 一登州於城 東西 購 外洋 與 相 蚁 林 郡 應

1

**净** 皮 有

以大隊鐵 南接浙江 南 於 海防 海軍 洋面 自 艦奪踞膠州 屯泊尤宜乃甲午一役威海水陸之防旣毀 海州 其川 南歷長江吳淞江二口稍折而西至松江奉賢縣境之海灣 洮 潤剛 口雞列惟江陰吳淞二處一爲長江之筦鍵一爲蘇松 的 埠開鐵路浸窺腹地東省海 於日本而德因教案 防逐無所藉手 冒

逾三 京口金陵磤壘防營星雞 之門戶防粉尤重至江陰以上以江流深廣外海兵艦商船溯流而上西達變 一千里流域壁皖赣楚蜀各有江防實以江南當下游之衝自狼福 棋布上游防衛與下游繁簡逈殊而 江蘇轄境長 山以迄

於 境惟長江 稍寬海防 Ŧi. 公蘇省海 條 里兵艦 沙海 | 吳淞二口 水渓溜大巨艦可直駛內江故海口防務視海濱倍重清 者以五 防焉自 一般是無異海防水陸營汛亦與海疆聯絡故安徽省以上江防 潮 表急 海 條沙爲之保障也自狼福山口南抵吳淞沙凝潮急略同北 海舶北赴燕齊者必東行一 州 Ħį 抵江 口 乃背年 黄河入海處泥沙積 晝夜以避其沙故淮海州郡 久凝粘 内海 即

初平定江南分八旅勁旅駐京口以鎮海大將軍統之設水師營造沙唬船以

 $\mathbf{F}$ 

爲南 淮河 地阻 青油 峙常熟阳 有战臺 移財茜 大海殿 上门 人駐防崇明吳淞以松江府三面臨海設提督駐重兵康熙六年因崇明孤 由京 水戦 四通州爲狼 有八太倉 塞入 入海之處設廟灣鹽城二 南麓之上游設參將駐守列沢七十有八常熟之福山與隔江之狼山對 北 E 一襟要海口之大者凡九最北爲荻 旋以沙 亚 出海 十七座康熙二年以墩叠距海較遠乃建外塘斥堠其南爲金山縣踞 口游金陵聚化風擊敗之順治十四年命 海 鎭 文瀕海之口爲許浦徐陸巡白第港康熙問設墩堡戍守列 之道康熙二十年復開 摊 州為元代海運放洋之口明代置兵屯守清初設游擊以劉河 之禁十四年以提督統 īE 山管沢地如皋爲掘港管汛 唬 四年分設實 船難涉大洋乃改造鳥船時鄭成功據臺灣以師船進規 兵志九 一營會哨巡防列汎 山 縣列汎五十有七上海縣當黃浦江之衝原 通 八營駐崇明二十三年減存 設 水口 通海管列汎 地皆近海要區 其 東北雲蚤山 四十有 聚化風爲水軍都督率軍 五十有五淮 二揚州府北之興化 也 吊 其 北 初 29 安 H 堤之海州 僧列汎六 《府昔爲 徙民 扒 內

保障所用廠位設局開鑄並造水師三板船築廠臺於江岸南北二十四年雙 及湘軍底定東南軍勢始振同治元年藏群煥等購西洋兵艦在上海等要口 **凝舊布多疏非特不足禦歐洲巨艦咸豐間專窓東下沿江河戍咸望風奔靡** 船增置木牌並存储廠位分布重兵而其時所築藏臺實止因土爲堤且器械 營增大小戰船 一 設險守禦叉防堵瓜洲及南河灌河射陽湖之口令壁昌等察沿海城邑聯絡 營分設游緝之兵吳凇亦屯兵增設簽壘二十二年令耆英等周歷吳凇狼山 及道光中葉海醫驟起東南飛嚴二十一 會哨此清初至雍正年江南之海防也乾隆至道光江海清平防汎率循齊 八年以福山營爲江海門戶於江蘇鎭標四營四分兵船二艘隸之與狼山營 福山圖山關各處整頓戰船廠械二十三年以江陰鵝鼻嘴爲由海入江要口 南之泰州爲濱海之縣清初設守備康熙十一年設游擊鎭之列汎凡十雅 因狼 祁 5 山江面太寬於劉聞沙東生洲順江洲沙圩等處修築職堤水師各 百三十餘艘分廠製造二十七年李星沅絳防泖捌貯石沈 年以實山海口爲江南要區屯駐大

防守 烏龍 亦增 年調陜防武 設 灣告警李宗羲以蘇松之門戶吳淞爲要長江之關鍵江陰爲先而鎮江府 大木方石為基穩三和土築廠臺廠門護以鐵柱鐵板空其下以藏廠兵先 찎 五年以外 之焦山象山對岸之都天廟江帘府風之鳥龍 清 七年 岸之沙州 山 元 曔 年劉 位 突破 Щ 凼 · 類総 更定 巡糾 史 4 **爾臺十六座以次江陰都** 卓 海兵輪統領駐吳淞 冒 **强與南岸相犄** 殺軍 國洲 兵駐 內洋 圩吳倯 內洋海門設綏海 稅 於江 馬步二十二營赴 防 於 水 陰魁 游 師 狼 口 及江 Ŧi. 山鎮標每營增造大舢板 管外洋 外附 九 华 陰北岸之劉聞沙亦 南洋 岱 修改焦山 礟 口凡沿海各省兵輪悉歸調遣七年令彭玉麟 天廟 置大舢板船二十號酌設兵輪分防北岸 水師六營之制以兵輪 外後 Щ 初設兵輪統領駕駅 黎山 東 於 江 圌 焦 南沿海適中之地駐 ιIJ 下游增築 M 山下쎄各築明暗曒 山省城外之下關均為 船 烏龍山等處廠門以期 律增建廠 一十號仿紅單船之式 觙 臺其 出洋 四艘 分線蘇 촱 剧 北岸之十 肿 ij 以 審置 ħ 嚴防務 日本時選 扼要 松 顺 圩 巨廠 狼 法 築 周 int

防乃於 石営 造 長 糋 置 大 梯 扼 處改 座 鉞 江 洋 後 守 尼 壯 大 辨 训 快 東 下 者 膛 江 一座南 舣 ijį 榆 安慶城 Эi. ili 梁 海 叉 24 改天 兵艦 舊廢臺所存之八十磅 觙 粃 鮏 Ш 千人隷吳淞鎮 修 吳凇 jį. 路 **?**% 就 千枝分給各營叉於吳 外架 治酸 労佐 都願舊式 八百磅子大阪 非: 处 -1-艘專艇 形 明藏臺石管各 朔暗 多而 勢築石城廠隄各一 以 年 (哈乞朋) 砦 叉 州建 紛 瞰量 粉量 內洋與酸 žĹ 滩 ij 面 以 交派 料 爲 及開花子 谷 司 吳 重 凇 明 修 爾江陰之 괪 座石營 婡 量相掩 随時 松酸量 觙 鍛 小 甲大 西梁 陰 Ш 道 聯賽 八年左 操 彈 **轍移設於大石灣** 以控 四四 分置 戰 練 濄 坍 111 東 艦 辺쐟 座 十年 彭王 生 处 兵八營江陰廢臺 無多 宗 胀 搁 il 制 뗏 令安徽 瞬以 贩鱼 木 陰吳凇二 žĽ 敝 棠舉辦沿 ŽĽ 兩岸沓築礮 石 止 面 魯 磯 四座石 北岸建 有海 狼 **孙建** -|-土 明酸 各 淵 年曾國荃以 鬴 臣舒備 口 枓 防 於 Щ 褂 堤地 営 未 爲 漁 地兵 職事又 ۱, 栥 明爾基二 能 娋 成 座 長 選派 各設 1 滌 江. 購 *X*1 1: ike 戦 严 H IJ, 胏

雷管 臺南岸置前後膛大小廠三十七具北岸置廠二十具廠勇共四 省防軍尤少令沿江督撫不分畛域節節設防三十一年以東南各省新軍 消之獅子山 塘谷臺爲 百餘人以盛字五營駐防第二 **酸氢分為四路日吳淞日江陰日鎮江日金陵第** 第練成命兵部侍郎鐵良至江南孜察江海防務旋鐵良獲陳江南之沿江 雞磤以資操綵二十二年張之洞以江南各職臺矛爲四路南路獅子林南 門各建廠房護以三合土牆叉旧雞廠為軍中利器於江干要區建廠房置 五處日圖山陽日東生洲日象山日 十餘磅子快槍廠三十具分置各廠臺二十五年以長江水師兵力單弱皖 三桑出 三哨雷勇二百餘人以合字南字等八管分兩岸駐守第三路鎮江 前後膛大小曒三十四具廠勇三百餘人水阜信營二 一幕府山鍾 路南北岸各蚤為一路象山焦山圖山關都天廟各臺為一 山下陽谷臺爲 路汇 陰礙聲在縣城北於長江南北岸分設廠 .山焦日都天廟南岸各聶置廠十五具北 一路設總管徽肇官四員以新購外洋 一路吳淞廠量在實 百餘人水早 一帕雷 湖川 酸哥 路江 刃 面 石

史 和

恭府山日下陽日獅子山日富貴山日清涼山日雨花臺鳥龍山 岸各臺置廠六具廠勇二百餘人以新 **觙勇三百餘** 北岸都 天廟中流焦山分設三量象 人以武威六营新洲三旗駐防金陵城外破壕七處日烏龍山 小山置廠 湘二 旅駐防溯江至鎮江府城南岸 十八具焦 山六具都 在省城外 天 M 四

次置 岸東岸置廠二具西岸置廠十具廠勇 十里於南岸分設五臺置廠十二具廠勇一百餘人幕府山在 爾 七具迤西老虎山置礮四具礮勇一百餘人下關礮哥在城外東面對 一百餘 人獅子山在城內分設東西二 北門外聯登依

**叠置廠八具廠勇九十人富贵** 在 西 勇十四人安徽省嶽臺分爲四路日東西梁山日攔江磯日前江 門內依城爲臺礟笸礟二具廠勇十四 山在鍾 山之麓置廠六具廠列四十餘 人雨花强在聚實門外置 人清凉 日棋

攔江破破臺在省城外四十里西岸置破十五具以癥備步隊中營駐臺為破 山梁山夾江 對峙東臺閩 在 一十餘里歇東岸高阜分上下二臺體酸十二 一碗十四具臺西十二具以精銳管步兵三哨爲職兵 一具由稻備

兵前江

岸分設二强置廠十具廠勇七十人金雞坡廠毫在九江府十里外東西岸分 前營駐防江 彭澤縣東南岸分設五賽道廠五具廠勇六十人湖口廠臺在縣城北之東西 中營撥兵分駐棋盤山廠臺在 一西省藏嶽分爲四路日馬當日湖口日金雞坡日岳師門馬當在 安慶東門外北岸置大小廠六十八具以步兵

設三登列東西北三面造廠十二具廠勇二百人岳師門廠臺在九江東門 **分上下二臺沿江岸建築置廠二十一具廠勇七十人湖北省廠臺低田家鎮** 路分中南北三臺置廠三十 具破勇五十人自同治問經營江海防務歷

浙江 **粉歷四十餘年始稱完密云** 鎮海而南胚帘波溫台三府直接閩境東俯滄溟皆外海論防內海則嘉興之 蘇松自平湖海鹽西南至錢塘江口折而東南至定海舟山為內海之堂奧自 東南境濒海者為杭嘉寗紹溫台六郡儿一 千三百餘里南連閩嶠北接

與王 乍消澉浦海甯之洋山杭州之鼈子門紹與之沙門為要論防外海則定海縣 级验皆 孤峙大洋定海爲用郡之屏藩王璟爲溫台之保障尤屬浙防 兵忠九

更前歷 境而 地定 海 師六年定 之所迤南 2 蹤址 兵至 训 石 茶 坿 IJ 网 Ji. 海之東其遠勢羅列者首爲 於洋山垂為定制 II 外之非 更 **然** 制 巡 神 加 盤 企 浙 殿神 經俗 教練 沿 奶 4: IJ F 極備 海商船 亦爲扼要陳錢 -[-4年於沿海 亚 科 防順治 华 私殺 Ш 盤風皇北 浙 ılı 命借 普陀 均 **戰守二十九年** ilí 石塘大 滋船之帆檣符號以別奸良前 मि 地督 立格 駐泊 雏 八年合審波溫 lli ī. Ji. 11; 中门 营水戰諸務 洛迦 舟師 孤阳 南 界增設環境臺樂駐兵藝備 Щ 锏 年以提標之游樂守備 AC 命江 流游 門至東 Mi 目 ili 神 **在** 至此 44 Ħ1 馬蹟之束 爲溫台所屬水師會哨之 ·之馬蹟 州台 波 洲 巡 直至福建邊境提督 沎 ĬĠ Mi 一省弧臣會拋轄境海 州 Ŋ Ш 捕 內有 北 Ш 艇 所沿 陳 Ш Ш 九 佛 地設洲 大 北 錢 车 海居民 皷 丽 風江蘇境 Ш 坿 地矣 四 陳廣 桃洛松 南 建沿 員統本兵丁改隸 刵 北 并選福建之精 竓 清 所 御年 以飲 内 和 n 海 為物 要口 徙 Ħ 瓜 di 初 ılı 分界巡 不定 楚門 必巡 以純 差大臣 丹 Νį **投** JÝ fili 月 泛脈谷 神 H. 其 浙 巾 浙 巡 坿 监 絩 峭

之丹山 脱鉤 設巡 켍 陸續汰弱留 資金雞 迎现 伯後膛大小銅畷東禦蛟門海 有酸基三十餘座 距省最近為乍浦 扼要之地撥定 之法 後膛 外州 凡近海 一般及防 一種兵以升師靖盜 要口 1 祭企雞 神 巨酸以新練之軍駐守十九年譚鍾麟以浙江 山為要塞 門鎭之小 於 村落招募團練築土堡互相聯絡三十年以漁 ,扒移駐之區總兵官出巡之制乾隆五十九年以五 強加以整練鎮海 湖 ĥ 山嘴 海標兵駐守道光二十年 刚 Ti: 꼐 次則出波之鎮海定海石浦台州之海門溫州之黃華關 港口各職專成 乃酌度 磤 海門鎭醱臺建築合法其澉浦之長山乍浦之陳山定 汇狄之處屯兵防守二十一 医志九 46 光緒六年譚鍾麟 座 形勢分建宏遠平遠級遠安遠酸量 口 初 十三年劉秉 + 築廠臺及改造舊式廠臺皆已竣工增置新 加 24 华衛 修改鎮海之金雞招寶 以浙省沿海各 育 环以 **荣光以浙江原有之菅勇廠兵已** 明保等以杭 年令沿海疆臣仿定 浙江海 -水師船僅五十餘艘增 防育 口巨艦之可深入者 州之能子門爲錢 Щ Ji 孤 一山於原有 四 懸海 奎 州 座置克魯 山 山 海土 外合货 次 瓜 以招 浙 海 驳 塘 洋

紅 咒 船 칫 八艘 IJj 耓 淡淡 Mi 一十五 纤 劉樹 某 以 抓 ŽI. 武 備 狝 116 左 搩 法 最 糏

致添動 陸軍 北 깕 江 深 4 入象 狭 亞 大 水 臣勘 全局 沙橫儼 뎨 Hij **境六十六里口** 中 度經營浙江海岸縣長省垣據錢塘江 敵 如 乍浦 法之役法艦臂 駐 天 防 拌 虹敵艦卒難開 in 榆 啄 寬而水深鞏山環繞作海 各 至前 三十三年張晉毀处言 营 步伐 波洋 入道 分合 光以後海 ini 招資 洭 退 ili 亦均 上游 酸系征 斜 ìlí 坳 **壓紧雖宿台戒殷而** 浙 江 48, 根據地最宜蕁敵南 外侍和赭二山 之此後逐無歐 象 的 Щ 分 H. 在定海之 駐 K 不

)蹤惟象 建東 Fi 沿 Ш 浉 洮 天然形 凡二 一千餘 勝與膠澳旅 里港澳 凡三百六十餘處婴口几二十餘 瓶淵 時而 三情築心未成云 處紙 設

一萬七千七

百餘

|人分三十一營大小戰船二百六十六艘自清

初以迄

왩 削 远远 平郊 氏 則 三定亂 計 述 Æ. 相 XF 74 撑 火 制 沙阿 X 故 慶問 渖 防 精神 灾 有 遊尤 Ĵi. さ 爲繁 從 ЖF 防粉 Mi 延川 \* 各 JĮ. 兵海上較他省 打 州 那泫 之處福 神 者 爲 福衛 瓜 多鳥 Ī 在 Ñ

泉道 重在金度 平海南日二 長樂之質較白大東沙諸島爲要此編 州鎮叉西經大發小登即廈門岛島北為同安港口金廈二門遠控臺港近衛 問所創建之海軍船廢軍械制造局威在於是出口沿海而南經梅花江 以江 闔 者為東西臺七星礁浮瀛大小器山足資屏衛此福解之防 口金乖准 經底 江近日之琅崎島金牌五虎門皆扼要之所入口經大小峽羅星塔乃同 少東 為海防軍地其外海之永常定安島潯諸島亦設汛置兵此泉州之防也 自 耳 内爲省治所在 卽 大小邱循 境之南陽山沙埕港口迤遞而西南為島岐港口鹽田港口白馬門 一爲自北境惠安峰崎港 海壤島 爲列烈置官 飛出 iL 作海 水師重鎮所在其外海之局若猴嶼受闖江之衝東永當 口 東沖 其外自北境松崎江戸經東西洛南北竿塘麓江 御別 觀為重 一卷口海舶之輕利者隨處可入其外海島嶼較 洲嶼至雙溪港 地而湄洲亦與郡屏藩此與化之防也泉州 州之防 經維陽江晉江安海港三口其南爲 口 也與化重在海濱諸島自二 乃沿海之境其外 也福 州重 海 在 烏峽為 閔 햅

ř 칫 利

而

峽多而 四的 鋮 要地與坍海共之其外海島嶼首為島邱最當衝要而散浪嶼當海門之口 滨 illi 神 州 城廠 Ħ 局 經六卷港洋江二口循 淤沙 **1**E 嶼 不同為重地 南 少其海岸徑直放防粉重在江海總口 少其 淡鼓浪 浉 岸紅 順為 此溢州之防也 南境 故 鋓 誻 防務既重海 山而南為韶安港口其南隔海爲南澳鎮南 處尤擅形勢其沿海之境自 一中國沿海各省自浙洋而 口 M **巨島與海** 而略於海 岸自 岸亦並重焉順治 九龍江 浙 北海濱淤沙 洋而 口 折 南 郥

局

管以防 門及提標後營各鎭將 船八士艘編 水 安縣之高浦城等處地近厦門爲泉州府屛衛乃屯兵於鎭海高浦二城而 lihi 巡视 年王命岳以閩省之海門與廈門相望左爲鎮海衛乃漳州府之門 粼 本省各 近陸 K 口雅正 啊 列 Æ 自泉州之崇武 逐船巡緝崇武而北令海壤閩安及 赴浙洋巡緝嘉慶四年合閩省水 四年所尚總督高其倬奏陳操練沿 分南 北犄角由崇武 m 師 金門右營各鎮將 M 仂 海水師並令閩洋 合南 削 船 澳銅 式改造戰 山 金 同

**华船巡緝道光二十年融鄧廷植招募練勇嚴守澎湖以扼** 

岡省赴臺灣之路

式二十四年州礁因閩省濱海屯戍空處增練旗綠各營以厚兵力二十五年 法之戰法人以大隊鐵艦事攻福州故海防獨重闖江口而各郡無路同治以 大廠四百餘具巢敗牽於閩海卒合閩浙水師之力閩而殲之最後為光緒中 掠經山之境故列郡咸重海防其時水師利同巨艦季長庚遐霆船三十艘置 慶問海盜蔡牽筑擾所閩粵三省洋面而閩省當其中寧福與泉洋五郡皆標 時水師以沙唬船不適於海戰改造鳥船施琅之平臺灣即藉鳥船之力及嘉 注重者隨時異宜當康熙間以鄭氏由臺澎城海壇金夏故海防獨重泉洋其 許應滎以漳州之鼓浪嶼設防尙未周備坿建嚴臺置新式職綜閩省海防所 嚴壓八北岸建鐵門暗廠臺七七年又於長門建暗破臺四明破臺六悉仿洋 北岸為水路總匯兩山夾峙可稱天險光緒六年於南岸建鐵門暗職最六明 稍狄無險可扼進至金牌長門有巨石橫亙中流扼守較易叉進乃閩安之南 岐均沈船布格設防閩省門戶在外洋者爲五虎芭蕉二口入口爲壺江水勢 一十二年融恰良等屯兵福州金牌各要口其距省二十里外之洪塘河及少 Ŀ 存

後創 **澎湖乾隆間福康安平林爽文之飢憂潛北境乃漸展拓其山後之地歪荔慶** 施世縣由厦門率水師六百艘進攻七日而克之乃以總兵官鎮臺灣副將守 學校築城垣逐生番戍兵萬有四千遂為海外重鎭康熙六十年朱一贯之叛 沙馬碕東西沃野一歲三熟宋稱毗舍那國明季日本荷蘭人迭踞之順治問 間如問之光緒十三年開臺灣為省治設巡撫以下各官為中國海南右貫及 郯成功占强洲金厦時犯泉漳康熙初姚啓垩以閩省水師三百艘討之先克 慨耳歌灣西與福與泉泽四府相值距澎冱各數百里其山脈北起難 南澳與閩海接界潮郡支山入海有廣澳赤澳諸島皆水師巡泊所在迤西為 廣東南境皆渤海自東而 惠州民性剽悍與潮郡無異設碣石鎭總兵以鎭之叉西爲廣州境其海灣深 中日之戰 金厦二十二年施琅以水師二萬克臺灣乃置臺灣府設廳縣各官錦錢幣開 Ť 船廠造鐵艦築職臺製槍職海防漸錄嚴密乃馬江失非盡器前功良足 割讓於日本而顯事益不可問云 西曆潮惠废聲高旨版七郡而抵越南其東境始於 M 的遊

兵船 徐督 质自新 守與始有曲 大角 防較簡 設備未周 耐 Ш 境海防之形勢也廣州海防自客丁洋過龍穴而北兩山斜峙東日沙角西 其州縣環繞黎顯沿海多沈沙行丹至險水師可寄泊港口僅有六七處此 為廉欽與越南錯壞服州多沙欽州多島傑山帶海 叉西為 叉 武 山亦日 西日 與展戰卻之其時布防較密 曲 一百數 史 此 叉 企 安折 认 獅 此爲 州 折掩護之嚴壓後膛速珠之槍嚴防務益嚴矣清初規制設大 悭 Ŕ 内洋為第 而北 十艘僅能巡防內洋不能越境追捕遇有窓盜則賃用民船 子洋乃敱埔入省城之路為第三重隘歷 馬 崀 東來 雷州 鞍諸 ili 爲 叉折 其南幹突出三 海船所必經乃第二重贬再 粤東首當其街道光禁煙之役其穩進 Ш 而南 則肇郡陽江 重隆進口 至香山是為內海羣局環羅為廣州省治之外護 ihi 百餘 七里有山日楼當前有小 壁塢皆循舊式至光緒問彭玉麟張 之屏障也又西為高 1 三面皆海渡海 進五里日大虎 界接華夷瓊州孤懸海 朝於此 州 一派废州 \* ď 馴染 Щ 多暗磁暗沙海 南爲瓊州又 Щ 日下横當 企業駐 內海 四 兵而 康 乏洞 林 西 熈 رار 左 全 則

修 捕海波造一 於 坿 ιU 14 Ŧi. 設立 **) 力規**登 十具叉 坿 大角 小米艇二 九年倭什 建永 金貨 淵 管駐 洋入口之要醛 Ш 事營與 4F 吏 坿建 觙 水陸 於 始 安鞏固 hi 一千五 一十艘分布上下洋面 大鹏爲左右翼二十 m 布 É. 建 以粤海 糊 虎 鹰 山威遠轍臺 整 捕 百石 ٢٠٠ 顿 州 爾 事宜 ip 注 營川 **1**14 十六年 哥沙角 大米艇四十七艘二 窮漁伺 |機當 十五 h 聯 H 絡五十八年吳俊 大 年 短 刦 世 延 三 南 八角並 年 設 酌 配置水兵常 築月毫亦置 LLI 就橫當嚴臺加築月賽文 水師提督駐 船遇水師 **粂**敬 州建 以各 大虎 處職 千石 孫害敗 在虎門磤蚤置六千斤以上 山破棗置破三十二具道 牵 海 以東莞米艇堅固 大隊出巡轍 年巡緝嘉慶五年於沙角建 一般化於橫當之陰 Ýź 口 時有 武 中米艇二十六艘一千五 虎門扼中路 阶 十九 Ξi 掻 年 港 年林 以质 船 一登陸肆 出 於南 要區 東戰 則 火 面 一盤捷 徐 及對 於 為防導 以二僧 擾逐無 Ш 石 船 光十 之西 便於 棋 年 大 村 肤

亦依 次第 尖沙啃之石脚上官涌偏南之處皆建酸蚤並斃庫兵房二十三年祁貢等以 遠鎭 年瑞麟以飲州海面與越南接界調撥兵輪會同舟師巡洋時閩旭二廠兵 大鵬管所轄尖沙嘴 沙路尤為要區乃於兩岸屯重兵為職臺犄角兼顧後路十年彭王麟辦理廣 州廉州等處二十七年州築高要縣周琴沙破賽並虎門廣濟城兵卡同治 **廣東民風宜於圍練招集已得十萬人以升平社學爲團練總匯之所推及詔** 廷杭因虎門當場海中路亦於橫當山前海狹之處增設練排及於武山下威 砥柱虎門各職蚤威遠及下橫當共築職臺六十餘座沙角及浮舟山各職畫 艘赴北 次建築八年曾属荃以瓊廉二郡洋面與越南沿海相通橫兵八艘拖 告成 [選二廠臺之間增大廠臺一座置廠六十具以護排練二十年林則徐以 千排分爲二 海駐防九 學省亦仿造兵輪以備巡防光緒六年劉坤 |道大鐵練七百丈臨以嚴憂輔以水兵以阻 《年國圣以虎門爲省城門戶而黃埔長洲白兎輪岡魚珠 一帶海門島嶼為海舶東赴惠潮北往閩浙所必經乃於 一條整大黃密及中流 敵船來路時鄧 柗

ではい

史 稍 74

造成 斯 年 張 他等 防兵 雖 **先**造 L į ak 乏洞 内選 殿 妣 縣選絲精 聯系各殲臺聲勢自虎門大角沙角以次各隘節節設 舢 奶 **粤省原有谷職臺修整改造並於職臺** 씾 板 7 ni 大政 直直 栊 船 批漁 14 百艘編為 以取 Ľ, 人智洋 刀門 州 及新編站海營兵防堵各口 松洋 水師 圧 局内級黎族 口 皆可 駁 以散御整藉固 以族 曲 営 涉 外通 水師 口丁 越南 幷 達規 後開 内 入編爲兩親分防海觀 口 就與州原 -<del>|</del> -+ 伺 山 後路 開 一年張 年玉 路以收 防山新 技 利利 乏洞 水 瞬以省城 灰 亦 兵的 於廣 會香 Ŕ 仑 倘 条

未

粉之概 艘駅 以 Ŧi. 略 東民 1/3 絲 典忠勇哲 乜 歷 州 鯏 崖 朝 風 艘 州 光 妆 不 総管積 4 胤 媠 탏 勒身當前 贱 有警若大沽若吳淞若馬江迭遭挫敗惟 已裁之廣 游 水 口 弊格領 帥 黻 艘駐 加以 東 料 整 海安 19 水師提督復其舊制 **士用命敵艦逡巡而退云** 鹹 千 原有 九 其守兵二 百餘人按七庭營抽 杝 船 亦 千人约撥 配 接練軍 以資 釿 **聚要斯汎** 以二艘 林 林训徐彭 慽 火鵝絲 此 場海 駐

清代 清史稿 則分遣各族演習步圍前鋒營訓練之制月習步射六次春秋擐甲習騎射二 操期仲春孟 合演槍炮縣牌於蓝 每月分期習射六次次都統 旅正黃旗正白旗每月分期習騎射二次習步射四次八旗驍騎營訓練 練因地制宜茲分述之其定期訓練者爲領侍衛府三旗親軍訓練之制錢 凊 次左右翼各分前鋒之牛兼習鳥槍月習十次均由統領督率亦年秋季前鋒 月試炮於蘆溝橋各旅咸 定期擐甲智騎射由部臣定期春月分操二次合操一次秋月合操二次預奏 兵志十 訓練軍 訓練 史 一秋登城操習兵部稽察之歲以爲常八旗漢兵訓練之制於春 士綜京外水陸各營咸有成規而歷朝整軍經武之識則隨 稿 **滞橋其春秋季常操四旗合操四次八旗合操二次初冬** 出炮 以下各官親督之春秋二 十位演放五日而畢越三年鳥槍營兵與炮兵 一季提甲智步射山本 志 之制 旗 訓 秋

称秋 步射 然六 護軍 少射 智步射六 統 各以升演 統轄鳥 陣環 其沢兵春秋兼習鳥榆與城 領 、旗兵運炮至流游橋演放巡捕營參將 次 習 擐 城門驍騎習鳥槍均以春秋操演內九門外七門咸設炮位每屆三年 會同 甲智 馬射 騎射 桁 桢 次 紙 机 炮兵護軍 護 次春秋 秨 水戰族營校閱之時自 沙射 各技火器管訓 射 炮秋季至流滞橋寅 秋擐 IL 二次立 秖 統 頟 鞭 習騎射兼習鳥槍步軍營及巡捕 甲 校閱 脱騎各官按 習 刀等藝六次餘日於本 表 |冬後內府護 聞 騎射 騎射槍炮之 本: 級之制月習 所 一次與前 河殿 剧 処五 日於 兵演 節同 七月開操 軍及尙處處執事等演 智 日处銳管訓練之制 本旗考驗至合操之日八旗分左右 鋒 内 步射六次騎射六次馬上技幾六次 同 步 府三 其 期習槍 游舉月考其風之弓矢守備等各 围 至 明 一三次護軍管 劣以為賞 |族訓練之制 園 次 华 箭 管訓練之制入 八旗設軍 値 24 月設 財 ¥ 智 月智雲梯鳥槍 教場於 春秋 営 步 月智步射六 訓練之制 訓 明 旗 T. 練 別選三旗 儿 涉軍 Z F. 石 制 月 ["]

師營 如軍 **卒咸有成** 場設 伸 继 合操 图 管同陸路綠 述環 भार [دار 爲提 赴 炮 | 附信 Ľ 中軍揚 海 訓 K Ŀ 廣 練 杝 無問 演 標兵 幕 之 督標 洋 東 法閲竟試材官將 候各省 졔 制 時訓練者天愿七年太宗始界大閱之典八旅護 日 水 時 總兵所 旗管訓練之制 旅塵衆毫 面 如京營之間若長矛籐牌扁刀短 7各率 伂 毎 訓 毎 A 各赴 | | | | | | 华 年 不同每歲春秋之季乘艦 土掫 所屬 谷 自 鳳爲頻 海 下那 甲列 四 秋 减 講習水務其綠族水師 月至八 季將軍 灿三 齊齊哈爾墨 與京營同各營將 岬 上騎射技 بنارا 總督所屬為督懷兵巡撫 中 兵 軍 月於潮平 댸 À 都 中 荗 建 第中明 秋季 絖 鳴角伐鼓 天 副都 闹根 斌 列陣 於場 風 霜降日 統 **非率** Ä 順 II 刀之風谷 步 審省 揚帆 管有 督 扪 時張帆 中統 率 騎 其 牥 <del>先期各</del>管將 製風 内 兵 水師各赴 官 所 所屬為撫標兵提 甲士列欧行 K 河水師江 释甲 大臣 兵分駕戰艦 起 M 因其地之 鳴角發炮操演 按 一派列陣 日督練 鮶 於將 江 亦 佔 陣施放 海水師 定以教 Ħ 出洋以 面 漕 哥 ĒÃ 馬步滿 天津 奉 連 上傅 八 伍 櫆 督所 族 赴 数 水 督 火

閱操賞銀之制定騎射各兵分期演習之制定督撫提鎮獎賞優等弁兵之制 守城應援兵次守城炮兵縣五二十里聞炮合戰上親臨簡閱步代止齊軍容 **崇德八年大閱於瀋陽北郊前列淡軍炮手次滿洲步兵蒙古步兵次騎兵次** 苦十九年定每年演放紅衣大炮之期二十八年定演炮之制每年九月朔八 康熙十一年令各省營伍須武職大員巡察嗣後各鎭臣以巡察之期上聞不 整点服治七年就各將領勿以太平而忘武備弓馬務造精良十一年定毎年 蒙古角聲而退次淡軍馬步次滿洲步軍進攻炮軍大閱禮成嚴申退後之令 洲步軍咸集分入旅爲左右緊淡軍滿洲步兵爲二營四方環立前設紅 旅各運大炮十位至流游橋西設槍營炮營各一都統率參領佐領散秩官驍 軍驍騎每佐領下增鳥槍兵十八名十六年令各營於安營駐宿之道聽聘奔 得擾累各營十二年以漢軍不能騎射者甚多每旗宜增熱火器喜識八旗英 走之勞皆須習練不得儀拘操演成法直省提鎭每歲督選標兵行團以習勞 三十位上授甲乘馬諸貝勒率護軍如對嚴敵親軍為後盾傳令聞炮而進聞 衣 炮

弓矢有馬上槍箭熟習者勉以優等七年以直隸營汛多演空於通飭直省將 月兵校等火樂器用由工部預儲五年以滿洲夙重騎射不可以習鳥槍而廢 十次炮與鳥槍連環無間雅正四年改定蘆溝橋演槍炮爲三年一次均演 以次整械結隊出營施號槍三臺下及陣內海螺遞鳴乃開陣演槍炮九次至 建令旅爲表毎族鳥槍護軍在前次炮兵次鳥槍兵次驍騎獸下鳴海螺者: 騎分立十六營中列錢黃正黃二旗次六旗按左右翼列隊將吳在中兩翼各 所指處分兵殿後而歸五十年定火器營合模陣式八旗炮兵鳥槍兵護軍廳 騎校及前鋒參領護軍參領侍衛等更番以從既成列演放鳥於鳴螺進兵至 鳥槍兵千五百名每佐領下之護軍鳥槍兵護軍胰騎每參領下之散秩官院 於炮場合隊操演嚴鼓而進鳴金而止槍炮均演九進十連環鳴螺收陣還管 常寺奏簡都統承祭兵部奏簡兵部大臣驗操各族演炮十川祀中的之數即 騎炮手咸往工部修炮車治火藥日演百出及進步連環槍炮越十日開操太 三十年定春操之制每旗出炮十位火器管兵千五百名漢軍每族出炮 þ 十位

耓

秋季八月爲始各智槍四十五日本旗四翼仍合操二次乾隆四年定旗兵合 演十出兵部閱操之日每旗各演百出演舉合操槍炮其金鼓號令悉如大閱 八族淡軍至蘆溝橋演放槍炮於九月朔為始演放一月簡都統大臣監視日 大閱之制六年議准八旗驍騎營步射由本旗定期騎射由兵部定期八年令 黄正贲二旗教場合操一次至秋季合各營大操其隊伍號令旅蘇器械均選 操之制每年春季本旗各营官兵於本旗教場分操二次八旅各营官兵於鑲 値日專習騎射長槍十二年定八族漢軍驍騎演習鳥槍之削浴季二月爲始 步以日行百四十里爲率優者慎之十年以邊陲用兵操演加勤免各旗輪班 管每营千人勤加操練化弱為強又以兵丁重在步行凡八旗兵給限一年習 年以八旅官兵未能精整統兵各官擇不堪騎射者立為一營和優者別立 行步圍每旗行二三次統以各族大臣步行較獵侍衛打牲人等一律學習 之制十年以沿海水師經大臣察閱其操演多屬具文未諳水粉通飭將軍督 帥令各營以鉛子演準八年劉汝麟建議漢軍應習步圍尋說各旗兵於初

年以金川用兵京城之健銳火器二营功績最多令各省綠管智鳥槍兵亦悉 槍時檢囘鉛子以勵勤能三十八年定各營增演馬上四箭四槍之制三十九 儲軍械以固邊陲十七年定八族漢軍籐牌兵之制春季與旗兵一律操演遇 兵騎射宜槍節二技一鳥槍專練准頭一槍兵兼習弓矢一定優劣賞罰一 大閱及諸營合操則守護炮位入隊演習三十六年令鳥槍兵宜遵定例於演 魔侍行圍叉於昆明勘設趕網船以前鋒軍習水戰駕船駛風之技是年莽阿 槍兵弁仿京營火器操練之法各總兵於巡閱時有進步連環精熟者紀功四 仿火器管進步並環之法操練不得虛演陣式葬定各管槍兵升補之序以資 納上言整頓邊省營伍章程 一步弓均改五力以上 一馬射與步射 一式一 十四年令各省綠營兵習射以五矢中三爲一等五十年以綠營陣法向習兩 鼓勵四十年令健銳營兵月習槍十二日定三等為賞罰四十三年令各省習 健銳營雲梯兵千名爲一營統以大臣專練雲梯鳥槍馬步射及鞭刀等藝並 撫提鎭實心訓練甄別十四年以旗兵習練雲梯隨征金川有功凱旋後別立 史 棋 **贝忠**十 囚 馬

陸戰又令新疆屯田之兵每營分牛屯種餘悉回營操練令各省督撫修理營 兵均兼習鳥槍五十五年令軍機大臣會同兵部審定演放炮位步數及懲勸 又以各省巡撫標兵向供給使訓練甚稀飭各撫臣質力整理其舊式之籐牌 **洲墩礟督操將備加力振喬九年令各統兵官習射以六力弓為度習槍以迅** 各營每月定期合操幷演九進十速環之陣其堆撥應差兵丁暇日一律練習 速命中為度申明教誠力挽積習不得養尊處優十一年令徳楞泰等兵丁以 之例嘉慶二年能水師冬令憑水習藝以恤兵艱四年令水營兵丁一律兼習 以廣東管伍廢弛嚴飭撫臣實力練習不得多立章程四年罷撤梅花車炮陣 **結参合日操一隊以五隊更番演習六日合操爲一陣直隷領兵抽練四成得 情馬槍是年楊芳上言兵丁於練騎射槍矛之外加以車騎合步連璟三項融** 十成之一兼習長矛其製不得邀丈道光元年令各軍均習長矛步槍不得事 俄四象方圓等層式無神實用改仿京營陣式由提督頒發各標鎭如式教演 萬五千三百餘人成二百四十隊按圖操演以齊勇怯而節進退尤之二年

天津增兵六千餘人飭各將備率新舊兵丁悉加練習首火炮次鳥槍刀矛輔 以馬隊遇醫則各營聯合南北炮臺命特能武員專司稽察講求方略二十六 及十八年令盛京滿洲兵各動操務遇行圍之時不得有雇役情弊十九年以 督撫力除積習遇勦匪保案不得冒濫以勵戎行尤之並令各州縣額設民壯 言新疆湖南廣東四川各營伍日久生玩滿營則奢靡自逸漢營則糧額多盧 督操十五年以山西滿漢營伍廢弛嚴節閱兵大臣嚴明甄別是年常大淳上 四川各管技疏騰怯致夷匪日張特簡大臣督率鐵道親往校閱二十二年令 由於投補之循私操演之不質以國家發兵之資爲衆人雇役之用請飭將軍 於喀什噶爾防兵內拙練二千名伊犂滿兵亦動習騎射由參贊大臣及總 年後親臨大閱八年令那彥成等囘覊增設防兵籌給餉糈議定操兵章程並 營令滿洲蒙古馬兵演習騎射春秋二季步軍統領會同左右翼總兵簡閱三 式專習部頒九進連環陣式五年尤英和之請以八族園馬四百匹改擬巡捕 律充補訓練十七年令各省民壯毎月隨營操演授以紀律以輔兵力所不 Ł 崀 Ŧi.

護軍八族獎軍營飭閱兵大臣核實校令分別勸慫叉令僧格林沁等增滿洲 參大員統之學成之後自行教練中國兵丁叉以廣東福建營伍久弛飭耆齡 令曾國藩李鴻章左宗棠等酌選武員數十人在上海甯波習外國兵法以副 火器管操演陣式十一年以盛京吉林热龍江馬隊官兵日就疲弱飭將軍副 辦理三年綜各省綠營領兵共六十餘萬人除征調之兵所餘存營者汰弱留 兵抽練特壯俾各營皆有選鋒勁旅不得以工匠僕役虛占兵糧咸豐元年奕 **宮兵仍遵督章隥時訓練是年令文煜等定京管綠族兵槍隊炮車合陣之制** 劉長佑等於旗綠營營內擇聽勇員亦習外國兵法天津練軍亦如之其內地 山等以伊犂及烏魯木齊二處滿洲營增練鳥紋擬定考驗章程並綠營 年令各州縣民壯隨營調考刀矛雜技三十年令各督撫提鎭汰老弱冗濫之 數不足以餘丁隨同操演同治元年以上海甯波等海口官兵延歐洲人訓練 都統無論在城在屯 強定期分練各省駐防旗兵亦如之五年令健銳火器圓明園八旗營及前鋒 ţ 7 體挑練可造者多方鼓勵貧苦者酌量周恤遇行團兵 一律

哨為額 師皆應錄造 蘭令仍隸醇郡王節制督操閱兵大臣 船隻力求精整凡此皆事關全局請特旨通行內外臣工合議遵行是年令長 利 有四端 師十一營新兵十一營防勇十二營兵數寅存二萬四千餘人醫習宜改者約 訓練與隊章 百人赴畿南鲂天津鎮滋棗鎮選擇標兵增練新式洋槍六年以丁寶植所 青 、쌔飫 招募 戰 年醇 宗日經制綠營日新設水師日挑練新兵日留防勇營凡陸兵四十一 陣各營宜以次悉改洋槍 뫏 Ł 調 |肚丁三千人遊章速練馬隊以勦松匪骨輕出師囘旅之員分起 綠閃的游兵班宜仿新軍練軍之制裁兵加的 兵丁應差與操演分爲二事應差以分塘分汎爲額操演以分替分 十年曾國藩建議用兵士餘年終營幾同處設查閱江南營伍約有 程十四條飭特普欽於黑龍江所屬富明阿於吉林所屬打牲人 等訓練神機管兵及練兵三萬餘 一船之費以船爲家但兼陸操不得居陸外海 一水師 不得仍沿馬兵戰兵守兵之名各省水 一幷閱看是年合崇厚率洋槍隊千 人操演渐著成效綠管亦就整 六 內洋婆河水師器 舊用鳥悅土樂不 訓練 営水 Ŧı.

法夏秋大操熟演露宿野戰攻守之法其法備於一 光緒五年李鸿章以德國陸軍步隊尤精得力在每日林操熟演科敵應變之 式沙土炮蚤出十餘寸口大炮擇良將勁兵練習以命中及遠爲度以固将驅 **营悉改後腔桁於海岸要口屯大支勁旅專講操練及築臺諸事各海口條洋** 能操舟請以现有陸營 皆以費重未能遂行陸軍與水師規制各殊訓練亦異水師猶可陸戰陸軍 新被練兵沿海七省共練陸兵九萬人沿江三省共練三萬人計年餉八百萬 兩稳理衙門議以制勝之洋槍隊練習水戰丁日昌議合各省練精兵士萬人 以八族綠營兵用弓矢刀矛撥槍鳥槍舊法訓練固難制勝即新練各軍用洋 演徵調必應聲勢聯絡請飭兵輪統領射脈各海口隨時調操十三年李鸿章 槍者已少用後膛槍及炸炮者更少可靖內匪而不可禦外侮冒國務冒擬以 之漸沿海兵輪水師亦免習弓矢十二年沈葆楨以各兵輪雖分駐各省而操 師及外海內洋裏河水師均應專習价炮不得藉口演習弓矢致開陸居 **非選練洋檢裁綠營疲弱之額加新軍之衡沿海防** 咱擴而充之可管可軍前 不

駛攻戰二種陸師分馬步槍炮營造三種兼釆各國之長二十年張之洞以南 **鸿章以北洋武備學堂學生於炮臺營州馬隊步隊炮隊諸新法成有成就飭** 附入步軍編為兩國合陣操演飭製造局移解新式槍炮增練炮隊十三年李 ñ 令回營轉相傳授是年張之洞始於廣東設水師陸師學堂水師孙管輸及駕 防营於光緒六年選甲兵千五百人改練洋槍洋炮及陣法乃裁汰旗營水師 **均有心得筋分赴各营教練介兵並設武備學堂十二年張之洞以廣東省** 築牆一切工程是年李鴻章以外洋留學生回華於操法陣法電學水館早雷 防各營操練章程哲式刀义弓矢已無實用改用新操一練臥槍 **光九年李鴻章始俐設水師學堂於天津智駕駛等藝十一年張之洞酌定海** 年餘學成同國乃於親軍營內挑選哨隊仿德國一哨之制依法教練漸次擴 於海防管內選游樂等七員赴德國學習林操及迎敵設伏布陣繪圖各法三 練安設行軍追線一練疾步驗漆越戲一練夜戰一練堅守地營及濟榮 練掘造地營一練安放水害一練修築炮獸一練臨敵散隊一練洋式火 火 七 練過山炮

**列丁** 坐諸術 洋 備凡勇丁二 奢華七弊也若以洋將統之期其額必足人必壯衡必裕軍火必精技變必嫻 **十騎分爲三哨炮隊二營二百人分爲四哨工程隊** 扣 ]來華 水 四弊也新式稅炮拋棄損壞五弊也營坐工程不知講求六弊也營弁習尙 律檢炮北洋先練五萬人爲大軍南洋練三萬人廣東湖北練二 此軍洋將移練第二軍俾次第以成勁旅是年胡燏芬建議新練各軍宜用 八操法 師學堂著有成効加以獎勵又於江南省設陸軍學堂講求地理測量管 不供雜差將領不得濫充此七者練兵之必要所聘德國武將三十五 弊也兵皆缺額且充雜差二弊也里居不確良莠不分三弊也攤派 馬步炮隊踏法二十一年張之洞建議循營積弊太深人皆烏合來 即仿德國營制設步隊入營二百五十人分爲五哨馬隊二營 K 一千八百六十人衡四十四萬兩俟操練有效推廣加練增至 海陸各軍各省設立學堂同時舉 械 務站 律以便徵調各省應一 辨是年張之洞始裁撤湖北 管百人路官稅匠等 |萬人餘省 百百 萬 成 八

削 條牌管 防等 餘萬 學組 以神機管 政 質教練 又於 新爪 A 仿 競勵管 門以各省營伍縣難證裁先就北洋 行革 州造 交 緋 制 三族改 训 **災** 缈 14 一幷改練 兵制 一十萬人就各省情 火器 俟裁 昌城歌 健 除 附 綝 烈前 ተ 锕 國 練洋操一 船智駕駛踏 · 兵節 舶次第推廣 的 兩 搱 営健 武 是 亦 年秋上 練 武 | 銓護軍營五成改習洋操五成改用洋桁八旗漢軍炮隊 千餘萬凡八十餘萬人 闸 貞 為教 之法宜 備學堂粉洋員教習二十四年令各省稽察缺額攤 機管汰弱留強共練馬步兵萬 銀管武 管工 一親指图河 智 仦 一程隊 勝新隊操演 |不拘成格撒 形輕重定 以開風氣是年盛宣 五年以北洋各軍 及天津大閱新操及令各省 新 江兩湖督臣較準製造局於炮盘 兵數多與徵募訓練悉 捌 利 徒耗財力 練 直隸武毅軍 狄 變通飭督辨 兩軍及江 **寘統兵大臣** 恢建 訓練 人其 無 南自 神質用 新 一議全國絲管兵歲鄉 練洋操章程參用德 陣法器械 軍務王大臣議之尋 二年份紛兵大臣 有差 效 軍制 彷 宜 悉行裁 令補裳漢 州水師學堂 四 北洋 営制 法 旋 例 派之 撇 操 総 一辦 取 各 隊 共 理

氏お十

以二十年來各省練習洋操爆經整頓而背日將領於新操多未諮習東西 行軍衣料輜重之法 **國教將練兵要旨約有十二一** 以出奇馳驟爲能工程隊以獵地利備 各種操法繪圖貼說以聞 隊伍孙合轉 遊飲食一 北之武備學堂山東之隨管學堂的並擴充認真訓 干营分爲常備 **陣之需二十五年鄧華熙於安徽省城設立武備學堂習翰炮戰陣諸學二十** 切實研究練兵固瓦練將尤要數年以後非武備學堂出身者不得充將弁更 七年以各省制兵防勇積弊丧深创料軍督撫就原有各營服行殺汰精選若 築壘避稅炮之法 火 日講明稅炮樂彈性質源流之法一日稅炮線路取准之法 變之法 积 網伽 巡警等軍更定側章一律操習新式槍炮又令南北洋 日行軍階樂之法各朝臣均應選擇統領營哨各官 日馬步各隊擇地借勢之法一 [守衡偵探之法 步隊以起伏分合為主炮隊以攻堅挫 日教士以禮使知有恥自重一日調護 K 日行軍工程製造之法 練是年劉坤 日湖景給圖之法 災為期馬 張之洞 日舒備 十平 各 均 掘 湖 等

清史格		質	調度悉以此官掌之兼釆衆長務求實地理賴圖操練法式儲備糧節轉運升請仿英法之總管務日本之參謀部於
九		也	<ul><li>無来衆長務求實用令內外臣工合議二十八年設北羊儲備糧衡轉運州車外交偵探等事平日之預籌臨時之日本之參謀部於都城專設衙門掌全國水陸兵制衡章</li></ul>

清史稿 造製造之事質始天津當咸同間中原未靖李鴻章疏靜在天津設機器局自 命各省防軍參用槍炮初皆前膛舊制繼賺歐洲新器其後始命各省設局製 購得機器鐵廠 來自外洋必須就近設局自造以省繁裝江蘇先設三局嗣因丁日昌在上海 亦數百斤炮具精堅樂彈繁重惟器械子彈皆係洋式所用銅鐵木煤各項均 火藥十數萬斤均在香港上海購買又開花炮四營每炮一具重者千餘斤輕 爲洋梲除留防各軍五萬餘人約有洋槍四萬枝銅帽月須千餘萬顆粗糊洋 鸿章疏言統軍在江南剿賊習見西洋火器之精乃棄智川之抬槍鳥槍而改 造枪炮以供北方軍隊之用同時江蘇亦創立機器局同治四年江蘇巡撫李 清代以弧矢定天下而威遠攻堅亦資火器故京營有火器營鳥槍兵之制屢 兵志十 製造 座將丁日昌韓殿甲二局移幷上海鐵廠以後能移設金陵 **兵志十** : 志

督帶赴法國學習製造此項學生旣宜另延學堂教習課體以培植根本叉宜 李鴻章沈葆楨丁日昌疏詣選派製造學生十四人製造藝徒四人由出洋監 大臣沈葆楨疏請飭沿江海各省仿津滬二廠自散槍炮子樂廠局光緒二年 督飭工匠仿造已成三十餘尊用尺測量施放與西洋同其功用十三年船政 附近濱江僻地最為久遠之謀五年閩浙總督左宗棠疏言外洋開花炮近日 房合樂房礦樂房碎樂房壓樂房成粒房篩樂房光樂房烘樂房裝箱房亦次 十餘座一律告成其火藥各廠如提硝房蒸硫房煏炭房碾炭房碾硫房碾硝 寶楨疏言今在山東省城創立機器製造局不用外洋工匠一人局基設在樂 赴廠習戀以明理法俾策程並進以收逨效備他日監工之選其藝徒學成後 炮蚤兵船营坐殒廠應行孜訂之處由監督酌帶生徒前往學習山東巡撫丁 可備分廠監工之選凡所習之藝均須新巧勿循舊式如有他廠新式機器及 第告竣其各廠煙筒高自四十尺至九十尺不等几大小十餘座所買外洋機 口自称及秋將機器廠生鐵廠熟鐵廠木樣廠繪圖房及物料庫工料庫大小 苵 荐 ···· -- | ··· ··· -

造自數千斤以至萬斤大炮或鋼或銅均可自造湘省向產煤鐵攸縣安化各 江蘇巡撫吳元炳疏言上海製造局自同治四年開辦閱七年曾請獎一次今 器次第運 處所產之鐵與洋鐵一律受鑽火獎一項督匠精造與洋火藥不相上下自光 具後膛槍及開花炮子試演均能如法與購自外洋者並無區別以後隨時 固宜新備 以實鼓勵三年湖南巡撫王文部疏言近年上海天津江甯均有製造局濱海 彈八十餘萬顆火樂十七萬磅其他零件關係軍事者甚多在事諸 百八十餘座開花質心炮彈十萬 叉閱七年先後增造機器二百三十三座大小銅鐵炮三百四十八奪炮架 由水路轉運即使洋商閉關不處坐困也直隸總督李鴻章兩江總督沈葆楨 林炮克魯伯炮林明登韋馬梯尼松均可自造不至受制於人並可接濟各省 刀鋸湯火之側出入於硝磺毒物之間積數年之辛苦乃克有此成績請優 取俟機件煤炭各種備全廠局告成不逾 而內地亦應講求湘省一年以來先建廠次製器仿造洋式規模 兵志十一 一千餘顆各式洋槍 年即可開工將來如格 一萬八千六百餘枝槍 人寢饋於

一港 史 雅

緒元 明版正之員總理其事各省有姿辦軍火者責成該員核定如有浮冒等事嚴 自行仿造請衡源臣切實詳識以聞嗣據各將軍督撫獲陳有言前膛槍穩實 洋機件運到即行開局自造洋槍子彈等項四年總理衙門王大臣疏言前陳 考故承辦之員視爲利數查上海爲各洋商聚集之地多在該處交易請以精 切實辦理 後患者臣等查外洋槍炮近時皆用後膛名目甚多必須擇其至精之品 不宜多購防新出更勝者有言宜派人赴外洋學習者有言宜內地設局以防 者有言後膛槍無捷者有言縫槍廢於洋槍者有言宜動加操練磨洗者有言 海防事宜有簡器一條巨炮應如何聯辦各軍洋槍應如何一律以後應如何 請援津滬二局成案專摺奏銷四川 年五月開辦至二年十月共用 庶在彼 不敢售其欺在我得以適其用外洋軍械價值本無成案可 ,總督丁寶楨疏言川省已設機器局今外 英 一千餘兩以後每月以三千兩為 一律 度

「東湖南二省各設局廠不用洋人其毀最省丁寶植復於四川設局

行治罪至伤造外洋軍火李鴻章先後奏在上海天津設局製造丁寶楨王文

先後 停辦 登松 器局 旣 餘 萬兩 非通 貸 鹨 此 棉花 奉献 渖 用之電線 枝林明登後膛槍八千餘枝細洋火斃六十五萬餘磅洋炮火斃四十 已及萬枝个軍 締造十餘 有識以上 可随時接濟金陵復定購機器增設洋火藥局並定購前後膛松 北 近 防重要未可停 力合作 均設 火柴儿萬 疏言金陵製造局於光緒六年即飭工匠 令的度辦理仍請設法與辦**好令廢**墮途復開局製造七年兩 媒李刈章 纤维特 تا-海 在 未 機器局欵充固本的及賑捐者 内地 十五車所 必易地皆宜請飭兩 ·械所尙存來輻前膛松一萬三千餘枝爲梯尼後膛松 沈葆楨奏報津局造後膛炮滬局 九千餘磅銅火 沤 工五年丁實積 二成洋稅入不敷出而 局製造槍槳歲川鍬 儲尙 不爲 疏 少而上海製造局現造之洋樂及林門 千萬磅各項銅管火十七餘萬件 局派得力人員 言 **94** 川 栯 四五 兩江 機器局近以恩承童華疏的 北洋所用槍炮子藥成 加工製造各軍機 + 〈随時的 則前 萬兩 一總督沈葆楨疏 **股後脖洋**槍 津局 核畫一辦理時 歳用銀二十 陳觀 川 施治 萬 取約 洋 叉

**育古塔等處事宜吳大澂疏請吉林創辦機器局十一年直隸總督李鸿章疏** 言上海江帘天津廣東各機器局大都分造炮械子樂以供各軍操練戰守之 百二十磅子之鍋炮年內可成金陵局中所造陸營之炮亦多可用是年督佛 千枝尙不在此數內至各處明暗炮攝所用之炮位有上海製造局現造之 ] 或六七響精利無匹日本已設廠自造中國亦宜專造以應各省之用約計造 用尚未能仿造後膛大炮至若三四寸口徑後膛小炮後膛連珠炮爲水陸軍 各種伏害 **松及小板機器皆不過數十萬金尙不甚鉅水師所用之魚雷伏雷與炮車** 鋼炮近來德奧義各國恐純鋼不盡合用均改造硬銅後膛小炮融煉別有新 必需之利器應就內地已開煤鐵礦近水之處分設造槍造炮專廠至克藝伯 之滅疏言學省語募駁開設檢需各局其大炮仍歸滬閩二廠製造叉疏言省 西洋訂購天津機器局已購備試需修需之具仿造則未易言也兩廣總督張 法日本已聘洋匠仿造中國亦宜踵行各國後膛槍式樣不一 史 中國機器局多能自造至魚雷則理法精奧別有不傳之秘只可 新式改用班珠 问

煉法律 以機器 疏請開 造船炮礦 應由 能成 常洋 報金陵洋火柴局竣工 **彈火斃等** 凊 以禦強敵大學士左宗棠疏言各省製造局廠宜合幷籌辦以 雞 自 兩 柼 火 iffi 史 宜 速 徐 樂白 江 þ I 不 物其 廠軍 迅 囡 州 用 火二 能精設 程源 数年購 條 鋓 浙 樂 城西增步 腐 火事宜皆宜 局 鈥 浦 修 水 各個為 欵 應 郹 并 局 需 型 試辦或 循序阅功期以一 十餘 一般洋 刖 311 M 地 其質 需 城 不能支三月一 西增 鐵甲 認哉 年用 火箭修 総督 一碳政 委 一手經理以歸畫一 公正富 鋓 析 鉯 步 Ä 数 理船 擂 炮 丁寶賴疏 火 局以就 炮相 材 局就製械 + 界而 州專常 紳 料 年牛而鑄材炮廠成 萬 以 採具 集股 迥 爲表裏應設海防全政大臣所 廷 聯檢 非津 奉 水運之便名 言川省建設製造局已及五 機器除 創 Ď? 未備僅能製 M <u>+</u>-鮫 筋議設 辦 **滬閩各局之比** 言以檢彈與行營炮爲尤 꾀 <u>illi</u> 千則易一 一年兩江總督會國際 火藥 招 廠處 通 日製造局仍製稅炮 火箭 小鋼 曉 兩 舉而 所 年而炮棗 化 一个重 若 海貨 炮開 倘 論常 購 印 成 处 用 花 加 前 煝 整 其 格 蚁 珑 求 魆 韩 熫

接济 以器 洋 銅帽等除機 格林炮谷 造洋柏爲數不下一萬五千餘 水機製造火藥數年以來成機三部機器一 東西撫臣李秉衡以廣西 百枝火藥二十八萬餘斤銅火帽一千三百七十五顆後膛藥彈六十八 匠自教 器自 局請留在廣東備川當即在省城之北石井城地方創立製造槍彈廠 五百顆 千五百枝前膛洋槍 狱 十三年 h 防購運 仿製 斜 I 四川 一徒仿造 用外尚存九萬餘 尊另造得用之赀山 子六十萬 7)在 Ā . 總督劉秉瑶疏言川省機器委員會照吉等能 一外洋槍炮創用水輪機器以省煤力叉於省城外設局 火 上海洋行購 加洲 五千顆洋 所購 四 千枝恐不敷 雲南廣 枪彈機器一 斤今加工製造每 枝除接濟 尬 連 **炮三具成癥甚優兩廣總督張** 製造槓彈機器來 西軍營而 七十餘算攝松五百 患 用向 部連 **千五百九十件洋槍** 西雲南軍營外局中 後膛 上海洋商 月可得火樂七千餘斤以贄 쉡 到 場而 粤正 彈 枝偏 需 訂 用尤 購 质 擬設廠 西撒 用 克 之间 多 一萬四千 用 其 虜 **倘存後膛** (火器 防川 必須 巧思不招 伯 開 辨適 開 八 無 閣 花 弥 M 廣 置 以 洋 力 州

伯炮過 器廠 庫各 削鐵床鉛鐵機剪鐵機共 **費乃電詢德國柏林地方力拂機器廠訂購新式製造速珠毛瑟柼及造克魯** 八十萬造 磅其機器在 到齊即可舉辦十五年張之洞疏言廣東穩建水師陸師學堂並於堂外建 較為節省旋由出使德國大臣與該廠訂造檢機器一分每日能造新式連珠 馬頭等約用銀六萬兩機器廠內有十二匹馬力汽鍋機爐全座大 所有機器大大廠一 可造八千顆目前即可開造尙有需川鎔銅張銅等機器并增建廠屋俟次第 梯尼士乃得雲者士得 舒 一處叉有裝蠟餅紙餅火樂及工匠等房共安設機器二副能巡毛瑟馬 一座銷鐵廠一 山 þ | 炮各項機器全副其汽機區力加大以便槍炮兼造鍋爐拌為一 小兵輪十號今接續捐募三年專為購買製造機器並建築廠屋經 「英國廠訂購之叉疏言前曾由文武官紳及鹽埠各商 座烟筒 座打鉄烘銅売鍋爐造木箱裝子藥房共五處儲料發料 四種槍彈試辦之初每日約造二千顆熟習之後每 一十七架手用器具銅鐵鋼料約用英金二千五 一座及储料所打鐵廠工匠房操場演武廳石隄 E 小旋鐵床 分年捐銀 廠

造白 機器 絲辮 省軍營也十六年湖廣總督張之洞於湖北省城初建兵工廠是年總理海 事務大臣與戶部會議以廣東槍炮廠改移湖北省開廠後常年經費由湖北 精良他日鐵礦各山開采得法則鋼鐵材料取給內地次第擴充並可接濟各 廠相宜 十裂槍五 百五 克魯伯 一徑七生的牛至十二生的之過山炮五十具叉購槍尾尖刀機器全分價共 一百颗毎年須成實心彈開花彈各種彈共三萬顆統計一 百八十一 樂造 旋由湖廣總督張之洞獲陳鄂省開廠後督飭洋匠悉心孜求原定造槍 十萬類每炮一尊外洋向例隨帶炮彈三百顆茲就最少之數亦須隨彈 됫 |乃即日開工起築其槍管鋼料及煉鋼罐等均向德國名廠購備以期 七生的牛至十二生的行管処及臺処共 副每年能造新式迹珠十號毛瑟槍一萬五千枝造炮機器每年能成 一十枝汽機馬力一百二十匹叉造炮機器一分每年能成克魯伯炮 师造炮車造炮架各機器每槍一枝隨彈五百顆每年須成槍彈七 萬七千兩个擇定省城西北石門地方依山臨江輸運便利於建 Ξ 百具叉應添購造槍炮樂 切經收約需銀七 K

非計 十五 陸道 冽 旣殊彈碼亦異每至誤事懲前毖後則建廠自造乃未兩綢繆之計也是年 回位 懸殊糊緊尤重請將湖北省歲入土藥稅銀二十萬兩川鹽加價銀十萬兩共 造局保を 開 养 三十萬兩 廠成 四川 版 必至結城 五萬 本即 年令道 一戰守必不可少之利器前 試 旦有 þ 十九 兩計 等省製造局 貅 所 機充稅的 **明支用土薬科** n **汽年直隸總督李鴻章兩江總督劉坤一疏言上海機器局於光** 推 有 員劉麒祥辦理局務專心創造新式槍炮及 **警敵船封口受制於人運均購無從下手况陸續遠購之器種** 雋 枪炮藥彈 年所造槍炮全分比外洋買價所省甚多特是鈣歎難辭此 廣多造此次鄂省新設槍炮廠所造各械皆係 亦 所無者至鄂廢所造克魯伯各種車 旅常年經費將來各省需用撥飲由鄂廠代造則隨 必練習方能精熟就鄂省財力自行癬措 兵志十 一粒个湖北槍炮廠乃奉旨特辦較四川製造局大小 布年各造一 大學士左宗棠會言購械 牛約需銀 四 5 十萬兩機器今 自煉鋼 外洋以銀易鐵資為 炮尤爲邊防海 查四川機 南北洋廣 料外洋 已到鄂置 製製 胩 新 東 助 及

Ť Ŋ 看

道 炯 逑 所 選 北 座 於二年之內證摹才之力竟成造成新 利 須 治 ¥ 已 及 耀 車 器 厅 셊 用 拺 洋 姠 不 此 律 點 肯 海 成 벢 兏 抋 炮 徐 各城 生熟 以秘 能 訪 敝 菲 不 錙 跼 纲 足 **舒** 堅湖廣 亦 以遊 达有 探 鍭 法 原 料 刨 掛 精 開 攷 爲 鋼 具 貝 示 芝鄂 (色麻鋼 公索成式 令 止 総督 Ì 堅演 炸裂堵塞之患鄂省 <del>j</del>H | 煺之用 即 其 槉 以妹 Ξ 機 鋖 k 張之洞疏 放 一多以心 一點餘 括疑 冰 爲 有 軌 製造 令 止 准 觀 出之鋼試造六生 餓 製伙 節已 能 巧 即 條 言糊 得造成試驗之有稍 猝 可 均 植炮之用 有成 造 旭 大 雠 煉就 此項 槍 北 臆 毎 十二生的 效 新 炮 年 plik 拖 外洋 鋼 钢 其 建炔鐵 開辦之始 只 煺飭 煉就 能 一的 爲 料 煉 陸戦 大炮 华及 成 出 西 利 色無 洋匠 鐵 門 鋼料迭次攷驗 廠 用 七 全特 以軍 告成開 幾 上 也 不 萬 兲 異 詳 鋼 如法 煉 無 生的 連珠 洋 廠開 端 狄 **F**i. 需 鐖 者 千餘 製 火候 楯 啟 孔 煉 急筋 Ž 克約 足 生 拆 快 煉 回 臾 向 釵 改 荐 鐵 灺 以 時 帄 為造 米 催 煋 路 伯 栈 囚 Hi נינ 扩 洋 造 精 虧 險

在

即

擬

訓

帕

煤

和

报

煤之鐵挂線路均已次第竣工洋式焦炭爐十座年內當可一律告成足敷生 炭合於煉鐵之用已開橫穴煤巷現擬進掘三層橫穴外洋之大洗煤機及運 雖係初煉已與外洋相較無甚軒輊現在江夏馬鞍山煤井所出之煤可作焦 鐵 煉熟鐵煉貝色麻鋼碾鐵條製鋼軌以及錘煉烘壓各法一時前舉所出之鐵 座日夜出鐵八次共五十餘噸以後日見進步有每日出六七十頓者其次乃 火以應急需湖廣總督張之洞疏言湖北新設之漢陽鐵廠先開生鐵大爐 局專供吉林黑龍江二省常年操防之用請飭吉林機器局加添工料增造軍 省現有局廠加工製造則軍火可倍而出之前由戶部撥敷在吉林設立機器 軍火為先粉而經毀有限以之購買外洋軍火則不足且多須時日以之就各 供二爐之用始足以資周轉二十年總理衙門王大臣疏言軍務緊急以赶造 而開煤所毀幾與煉鐵相等本難幷入造廠煉鐵計算開平煤礦毀至二百萬 鐵已有成效之情形也叉疏言級廠之設實銀采鐵煉鋼采煤三大端爲一 燧及各廠煉鋼之用参以捌南所產白煤油煤即可二 一爐齊開此製造鋼

稿 **与其一** 

增 廒 以槍炮經費勻擬不敷仍多非原估賴估之多疏漏質因開煉以後經費與造 始克成功今鐵廠自經始至觀成用歎繁鉅所有奏明撥用之歎早經用罄駐 凊 工程 桕 用 |本係二 史 欵 多在洋匠原擬之外非預料所及其增出之欺除零星雜 一事必須先行舒墊一年且事皆創舉機局變更無常隨 費數 眸 補 項

不計外界其重大者數端

一堆聯機爐工

一料如增置十五噸大汽錘

一具垍

大壓汽機一

**洗煤機增內地火磚焦炭爐增銷地鐵板增廠內運物鐵路增運礦煤鐵車** 架一座爐內用磚令與礦煤之性相合增生鐵廠內之鐵瓦敞棚增中 ıþ 各 上鐵盖爐外水池水溝及四周之保險門增銅鐵管及水箱增化驗媒鐵 巩 器具材料 以 副增造西門上爐底火泥管及造火磚機器增改生鐵大爐 及汽表風表水表皆爲精和貴重之件 增爽開 西 煉洋 兩

**、煉過若欲選用華匠非有極聰明之人** 專門名家之洋匠領首作工 百餘 人應用開煉之事以生鐵大爐為 不廢粉練多年難與此選 可若手法稍

极

用八

人其餘

雇用熟手之葬匠

岡

作湘 行開 野川 用 積月累亦 外洋 嵩 **丈已**費濫 一倍餘 補 廠 或貨法所采之礦 變生意外危險之至現募到洋匠 金融值 洋焦 煤 弄拙 井 或此種 自 Ŀ 鄃 ili 所 行 重開 桁 炭試 水壓 添補 人工機器之力而煤層忽脫節中斷外洋辦法必仍就 成 修 佔 鉅 價 不甚緩動則洋匠必另購 補 用数 鉅 氣 、煉兩月毂亦不貲各欵皆原佔所難周悉加 欵 日昂比 不全機器外 非 無在 此 千餘件外其重大精細 多用 非鉅 以 則時局變遷多費用 不多則洋匠又思一 **反志十** 為能 不篙機器即 初定機器時假高過华而 煤斤凡鐵 銷 半 運到之機件沿途損 周 现資無此 轉不 無日 山 一十八人均萬不 煤 致 欵 法以損益之曠 機以救之或此式之爐試煉焦炭不 不用煤斤為較甚鉅叉 磤 機器必須由外洋 初非意 財 再 開来轉運 力 增加之欵乃移步换形 岩非馬鞍 改換機器訪 料 缺頗多其 所 以及鐵 可 一少較原估八人 及 日加工致多燥費 前 災煤 ILI 哎 煤 敝 上海洋行重 簡 訂洋近等 **非開** 怪的 生 井 原處追尋 起重運 便者由 有 鈸 大炮 成 至 局 淡陽 料 則 全 另

造 計 知多方 榆 致停爐待欵原擬就槍炮廠經毀挹注無如槍炮廠增設炮彈 年以後始 過 楠 軍 州府 滯 校 今姒 自 炮何 已竣 Ħ 器運費等已需銀三十萬兩建版之費 至暢銷後 經費 椒 補 J 不遑 所 煉鉞 資接消馬 HE 救繁 逐致 默默 勾掇 取 流 Ŧ 世能 資富 製丝 允 通 已成之際所 加 先將炮架炮 Ķ 洲 周 料 防洋鐵有減價奪售之患此開煉之初必須寬縣經費馬 Ħ 用 不致 協 再 轉尤須鋼 費 樂彈 助性 防緊急 **今 撥 借 各 欵** 而植炮廠 日 功 因 欠者儀 湖瓜 虧 以費 有就湖北 『弾機器於 一鐵各科背發精美合於製造之用方可期 之秋而 一簣也 龙 更形 茒 所餘 此影整之馱若鎔鋼 支細前 又疏言 本省各款場 軍 特 多 械 十八年夏問在 無 非 故 缺乏贻誤戎 份不 般 局 前 炮架炮 若行銷挹注必俟 狮 員 海 因開 在 所 內 防所購軍 能 力勻撥周 彈槍 梦 限定 煉鐵 機關 不能 鐵為造 狮 幷 轉機爐 力排 槍彈 非洋 保匪沒 因 械 全行撥 此停 板 毎 兩 之設 械 槍 炮架 燧齊 近 大冬芸 之本 勿使 今各 所 用 則 流 萬 値 開 能 省 敝 通 此 預

機器 生的者每分鐘可放三十出九生的者每分鐘可放二十餘出洵爲制勝之具 尤多裨益已電詢洋廠增購新式快炮機器及炮管各件共價銀三萬兩有奇 磅之大炮亦用機器造成鄂廢本係製造新式連珠槍若能兼造快炮於軍事 程三廠合計共用銀十五萬八千兩近日外洋快炮發精即兵船八十磅至百 彈 造水陸行营各種炮架機器全副毎年能成六七生的至十二生的炮架炮車 省城試造槍炮子斃二十一年奉天增練新軍將軍依克唐阿遺員在 其廠仍舊俟機器到齊即可改製較之另起廠屋所省經費實多此種快炮六 全共用銀三十萬兩有奇叉添廠屋大小鐵架鐵地板水泥火磚各種建築工 林奉天遼陽等處製造銅鐵等各項炮位華洋各式步槍以及炮車炮架並購 也是年陜西巡撫庭保霖疏請以甘廟省舊存製造軍火機器全具運至陜西 百副購定製造克魯伯炮彈機器一副每日能成六七生的至十二生的 一百顆其他開花彈實心彈擊子彈子毋彈均能自造叉購定小口徑槍 一副每日可成於彈二萬五千顆造銅板造鉛條裝槳入彈修理器具俱 山東吉 地

山 兩江 陜 造槍炮子斃隨時修理舊械兩江總督張之洞上言天津江南廣東 製造子彈碾火藥造地雷器具置刀矛等件在正衡動 槍及行營快炮為主或槍炮並造或槍炮分造宜每項擇定一式各廠統歸 原與區且可以接濟西路亦宜專設一廠至各廠製造大率皆宜以小口徑快 省而工亦易集如奉天為根本重地而道遠難於接濟宜專設 有大鍋爐機器及打鐵谷廠幷多諳悉機器員司工匠若增置遊槍炮機器費 **哪而不能造槍炮或能造槍而汽機局廠尙小均宜量加擴充輻建船政局現** 原有製造局所造軍需水陸應用各件頗多而所 商甘肅省撥舊存製造軍火之機器等件運至陝西即在省城設立機器局試 山東省自設立槍炮機器局後供給各路軍火逐年增加製造請增常年輕費 清 一西省各軍所用里明毛瑟中針後膛各式洋榆皆由他省協搬不盡合用咨 一處釆煤以供煉鐵之用著有成效請優獎在 一總督張 史 之洞以前年任湖廣總督創辦湖北淡陽煉鐵廠及與國州馬鞍 成植炮甚少或 亦人員陜西巡撫張汝梅以 九 支山東巡撫李秉 一廠陜西為中 上能造槍炮 山東四 街

毀經營快炮所增新機以工匠初試未熟線路猝難較準令前造快槍式樣數 尊不等且該局軍械須運出吳淞江後再轉入長江若有兵事敵人以戰船封 十枝快炮式樣一尊車炮二 粒不過百餘枝亦無造陸路過山二種快炮之機器至大炮則一年或出一二 水雷火藥及修理輪船等門類頗多而不專一並非專造快稅之機器每月成 擇行軍要需者酌增機器究不能多上海製造局雖較宏大惟所造槍彈炮彈 局規模頗小機器未備所出价炮無多其設局之處限於地勢不能展拓僅能 他日能擴充製造廠數處惟各省局廠上海金陵二處雖各有製造局而金陵 快炮一百餘尊方能濟用 局並宜造船臺大快炮每廠每年至少須出快槍五六千枝陸路過山二種小 律以免參差腹省各局只須陸路過山小炮即足供陸戰之用若沿江沿海數 必須添設局廠湖北槍炮廠因上年槍廠被火後改造鐵料廠屋修補機器 凊 切轉運立即東手前此開局滬上只圖取材便利未能盡善故沿江內地 史 侇 灰志十 一面雇用洋匠 | 算均尙合用以後所出自可日多惟槍機曾經火 面選派工匠赴外洋名廠學習奠 甚

槍一萬枝無煙藥槍彈一 廣為擴充其鋼鐵即用鄂省鐵廠所煉除鄂廠原造之數外今毎年能加出快 灼敏速之力稍減一年以內人器相習每年約計可造成快稅七八千枝陸路 萬兩叉因湖北省鐵廠開煤井煉焦炭煉各種精鋼熟銅熟鐵正在緊要之際 枪炮架樂彈各項機器與外洋名廠考較諸從節省凡運投汽廠約需銀二 江皖轉運甚便若在江南另行擇地建造所費至鉅不如就湖北廢添購機 火藥谷件繇議購機試造迨光緒二十年日本軍事起各省徵調頻繁處處調 江各省教案會開紛起深恐海上有警當將製造局應行增製快槍快炮新式 湖北向無新式藥廠擬幷造無煙藥棕色藥黑藥令足敷各種槍炮之用合計 過山二種快炮百尊局廠地踞上游最為穩固上可接濟川湘陝豫下可接濟 北之用請就江南籌防局撥敷協濟叉以江南省製造局自光緒十七八年沿 枪炮廠則趕造五處廠屋試造槍炮此二廠皆整毀支網所造軍 一种種年所造之杭炮樂彈幾至撥發一空自應及時擴充機器加緊 千萬顆陸路過山二種快炮二百尊炮彈二十萬顆 械非專供湖 百

製造近 自煉鋼 廠旣 倍遠 外洋 椬快 造各項子 厫 無煙火樂局 十萬兩爲擴充製造後常年 ᆀ 無 , 別九 沙电洋 州工 、処各機 外求自爲當務之忿但局中常年輕毀做有二成洋 訂 即 煙火柴廠 料為 聯之器 年軍 n 奖 朴 自倍 器 械 分 敝 炮筒 大宗外洋守局外之例不肯代聯即使設法運購而價值驟坍 中自造者無多應增置各項機器擇要先辦將 海南 以的 船叉不時邀敞至爲困難个江南製造局 製造自 件與洋商器識 及添購製造 蚁 十座 价管之用 加 地樂彈 於背擬 北阿 |光緒|| 向洋商定購又 泎 鋼 叉因新式 操練防守 於 爲先而松炮尤以新出快式 工作之需 十年海 ĬΪ 料與這火藥物料合計用 令其暫行 Ħ 陽常 (購買 之指 「巨炮皆用栗色火槳餅快炮快槍皆用 防戒服各省防軍需用軍火甚急而 二十二年成都將軍 \* <u>۶</u>ן: 基地 辦 洋稅或洋藥稅釐 岩加造新 不致稽延時 增建煉鋼廠造栗色火槳餅 定 柼 税敷 鋘 為利是以鄂省設廠 勝機設 恭壽 炮接所 日先將各項機 四 妹鋼製藥及造快 十萬 郁 十餘萬兩 版自 因四川省軍 年 加掇 各 兩 作 1)[ 只 仮造 fie 鉠 则 北 在 火 器

形お上

尊快利 實不充而防務重要乃與駐防川省之八旅協領等量力捐廉製造拾价 每年可出無煙火斃六萬餘磅所創立這价炮新廠購機已備加工製造每年 共二千二百餘極栗色火樂廠每年可出栗色火樂二十餘萬磅無煙火樂廠 常年製造之外煉鋼廠每年可山快炮快价筒及槍炮槍件炮架器具等網 及造彈各機器自行仿歐西新式製造兩江總督對坤一攷核機器局成樹於 同而十生的华之子郧居多皆係赘式不诚合用乃向洋商訂購洋式翻抄泥 修整為操練之需直隸總督王文紹以北洋機器局所造各種炮子名目雖 六枝鳥槍四百八十枝均用煅煉純鐵鄉絲製造堅實可恃其舊存槍枝 可出快 所著成績四 満 一對東球骨將在局出力人員獎勵今叉川五年所陸驗造成機器樂彈等項 一桁良合用地造後膛毛瑟抬槍亦頗快利在局各員仍行獎勵之直隸總督 史 新松子一 利新式的 秵 総背 百三十餘萬類快炮子哪一千五百顆大小鐵彈 一千五百枝 。與傳麟以四川省機器局自光緒十二年至十七年前督 一百磅子之快炮六尊四十磅子之快炮十二 一萬條顆 九 律

物件共 斤兩 仍 線槍 擬 轰捷 并雙造 李培元之 彈 器改造各項後腔稅炮 百枝隨槍物件 樫 卿 文部因京師練兵處王大臣以京營訓練需用打帽 拾炮 囡 費 合 以此欵 銀 與 用惟 向 局 該 劈 千 中機抬桁一致 如式製造 74 移用 餇 Ш 政 分 令各省製造局兼造抬槍並造內地火 **邊機抬桁分兩太重不便施放若用中機抬槍改造邊機其尺** 其 n 小 兩 脐 共五百分以 之具將 等項均 收 製造 湖炭總督 本 年以此項 大效與漢陽槍 兵志十 以應要需乃造成邊機抬槍 並製造 欵 介兵 係前膛 項由 即令製造局按照此式製造邊機前門大式抬槍 譚繼 中機抬槍改造邊機前門小式抬槍 丁素 北洋 荷 炮彈槍彈銅売等項今因部臣允從奉天好必 弥 不及後膛新서炮之敏捷 萷 作正開 以湖 **炮廠規模宏遠而** 所習練令若改用後膛 **茂費改造後門抬槍令練兵處需槍孔急** 北省製造軍 支北洋製造局 中機抬槍各一枝試放 樂器度辦 拾槍 機器種類各有不同 火向年所造 操演易於精 向 擬向外洋購置機 千五百枝合北 理因 有歲造荷 一手枝隨 括松抬炮 一個式抬槍 熟用 均 灺 ने 槍 風

ı

Ĺ

雷力伯! 買硝 類洋鉛 機器 及大鍋爐爐台烘鍋爐大煙筒生鐵廠保險爐提价房工務廠之屋宇等叉釆 銅帽火七十二 抬槍抬炮等器他日能製造精純亦可為狹廠之助也山東巡撫李秉 具修理各管損壞洋槍洋炮製成各項軍火箱盒修理槍子廠軋銅廠房屋 **f** 局成 師丸 扙 銅 銅 鐵鋼鉛及華洋各種物料豎員匠工役薪工運脚雜費等共支用銀 셌 績 拉 一百三十九 於光緒 Ħ 火銅管四萬四 萬顆開花炸子一千六百顆炸子銅螺絲 二十一年 萬 .四百五十粒添造各廠應用機器及熟鐵大鍋爐 所造成各種火薬十五萬六 千枝帶活架瓶炮九尊大炮子 引門 千九百六十斤大 千四 千六百副克 百九 衡 狡 核

岩 六萬 四河南 榮祿 軍 **火**常 124 以重軍需延識允之令督撫臣就地方情形認真辯辦總期有備 上言製造軍 千七百餘 阿川 年經費除 、湖南為最應令山西等疆吏辭欵從速開采設立製造局廠 兩 烈龍 有 火以煤鐵為根 奇是年戶 江軍隊領 部從吉林將軍長順之議增吉林機器局製 本外洋購價日昂中 用 外其餘分給奉天防軍二十三年大學 國各省煤鐵礦產

洋式大槍廠一所造槍需用銅鐵客件甚多則熟鐵廠必須擴充乃於舊鐵廠 之後另建洋式熟鐵大廠一所造松則用槍子倍多乃於舊槍子廠之東另建 擴充製造漆造槍械采購應用材料增建廠屋購買機器乃於機器廠後建設 抬炮洋槍洋炮添買車牀鎖牀及各項雜費均歸戶部核銷原有機器局設法 租大小鉛丸一百五十九萬粒捲简鉛子二萬一千二百斤並修成各營抬槍 七十二萬一千五百粒抬槍抬炮來樞槍鳥槍及裝配毛瑟槍哈乞開司槍各 千八百個各種後膛自來火帶藥价子一百十六萬八千四百顆洋鉛丸一百 二千一百顆炸子引門二千一百剛炮子一千一百九十個各種群子八萬四 步枪六枝大銅帽火四百四十二萬颗粗細銅管拉火六萬二千枝銅炮炸子 軍火共造成各種洋火藥十九萬六千餘斤堅利遠後膛大抬槍二百十六枝 籌捐項下撥給山東巡撫李乘衡上言山東機器局於光緒二十二年間所造 彈三廠所有機器工料之價並改換新式快炮機器尚需銀十四萬餘兩卸在 **庶足倉卒應變是年湖北巡撫譚繼洵以湖北省製造軍火增置炮架槍彈炮** 兵志十一

İ

清火和

之大小以定烟筩之高下今造成九十五尺高之烟筩一座七十五尺高之煙 洋式 松子廠 一所槍子需銅最多乃另建軋銅大廠 一所外洋製造廠視鍋爐 座五十五尺高之煙第一座鐵煙第一座廠基深掘五尺煙篙基深掘入

鼓裂之虞此外所增建者軍械日幫則有存儲之區工匠目多則有休息之所 漿梁棟皆用外洋木之方而巨者屋柱則生鐵鑄成即機器常年震動不致有 尺均密釘排格上築三和土盖以大石板再砌條石牆脚則扁磚實砌純灌灰

酌定造抬槍機器並可兼造毛瑟洋材機器共六十餘種此外地軸皮帶健鉗 槍機器外洋商參本無抬槍名目故無此專用機器圖選通曉製造之員與洋 皆不可少之工共增廠四座羣屋八十餘間較原廠擴充三分之二至製造抬 乃建軍火庫二十間工匠房四十間又建水龍房以備不虞泥工廠以資修葺

給大學士榮祿建議通飭各省製造快槍快炮無煙火藥並煉鋼鐵各項機器 鋼料運齊工匠募足即可開車製造共用銀十二萬兩先由務庫及南運局籌 軸枕螺絲各種輪模刀鎖共一百七十餘件已陸續運解到省俟機器及銅鐵

=

造成陸續延至河南安置妥貼開工製造槍彈火斃其造抬槍車床亦輕運到 廣總督張之洞上言大學士榮祿議合產煤鐵各省咸從速開采已經設立有 於省城南門外卓屯地方其造彈機器已向上海信義洋行定購在外洋加工 局規模甚小岩選榮祿所議策造各式軍械財力實有未逮豫省機器局建設 身必須精煉之罐子鋼方足以受無烟火藥之漲力湖北鐵廠所煉之酉門馬 烟樂廠因外洋裝配快槍快炮悉用無烟火槳他項洋槳皆不合用叉松管炮 為新式最精之械若有械無彈無樂仍屬虛器故旣添設銅殼廠又須添設無 須實力講求以重軍需所言切中機宜函應籌辦湖北製造廠所造快於快炮 製造局廠省分規模未備者尤宜擴充自煉鋼以迄造無烟樂彈各項機器均 並訂購鍋常五百枝先造後腔抬槍五百桿以資應用本省新練之豫正全軍 海疆多事武備為先須通力合作以備強敵河南巡撫劉樹棠上言河南機器 丁鋼以之製他器則己稱精良以之製槍炮則尙非極致外洋罐子鎙之價值 一律改智洋操叉通令各州縣籌欵自練剪隊所需槍械子樂皆省局自造湖 史 稿 十四 \*--

新式樣 子鋼 無欵 放有 馬克久已起運即可到滬至廠中戲製行營快炮以備 數 不敢畏難自沮致已成之槍炮廠有不全不備之弊故於上年即飭局員在 約須銀十數萬兩再加增建廠屋叉需銀 炮並架彈等機共用德銀三十二萬 故於炮棗之大炮未輕議及外洋新式十二生的長快炮安置沿 一體和洋行議定向德國格魯森廢添購無烟火斃機每十點鐘能出 十倍於常鋼非徒購運道遠也放網樂一 三磅 一海上年 準足經敵艦上年由出使德國大臣許景澄在 可能不得不與洋商婉商整欠分期歸欵庶可及早舉辦加以添購大 三一頓鎔鋼機能鑄塊鋼每塊重二 **炮破銅板機拉鍋機壓鋼機大汽錘以及添配最精之鋼模樣板等** 毎 。年約出火藥五十頓共價德銀十三萬六千八百馬克今機器已運 ,又與體和洋行訂購德國名廠煉罐子鋼機器全副每日能煉罐 五千馬克機器月內可到以上各機皆 |極價値運保各費共用德銀十三 一者必須購機自造雕物力困 餘萬兩其增原華洋丁 力拂廠訂購 陸戰之用 十二生的快 žΪ 因經費太鄉 ķ. 火柴二 番能 紕 萬 終

造在 在 火柴冰 擬八十萬兩 逋 用 膺 十四四 美備之功況近年武備最重鄂廠調撥槍炮供給各處爲數甚多造成槍 | 漿稅等三十六 訓 非湖 工料之伙 羖 津向洋商定聯 七十五六萬之數庶 省 Fi, 北廠所造槍炮子彈比津 **外間** 年山 史 昴 北一省之用事關全局 城 梅 北 即 以山 以歸 쎄 子鋼添造炮蚤所用 嗣因派製快价並 西巡撫胡聯之以 髙 外擇 製造 七萬兩較退局 、甚鉅又需銀一 化城脚税盈餘之款駿用 東省機器局自創造至今並未延時西 地建 植炮各 可增料 厳因 神機 山西 局旣逾數倍比滬 Ш **滬廠鄂廠理無二致軍實要需必多爲**辭 hu 加機常年工作之需每年用軟已逾百萬 工使膂有各廠得盡機器之力新增各廠 止及三分之一 一十二生的大快炮功用益廣而 四 件並 解在 省向無機器製造局 三萬兩各欵均無 内 的 各概 地 建 非通 廠 屋屋 惟有請加 器運到晉省開 局 附 亦復加多近叉 Ė. 集工匠仿 口岸凡辨 所 人而內地風氣 亚宜舒新 擬常年專款符原 如 一海製造 歋 料 'n 深造 **介** 整 與工 募 因 匠 派 備 抄 無 兩 員 局 赴 東 烟 年 炮

具绸 具器具 造局機器局所有製造火藥毛瑟槍子與帽各式後膛炮彈及硝磺鍛水雷電 其稍 能造七生的华開花炮子,一萬二千顆銅件一萬六千副克魯伯鐵身炮車 磅 同乃量予獎敍直隸總督裕祿以北洋之軍械共有二局一為機器局一爲製 驗非洋匠 寒者士得梲子一 營快炮七生的 製造局 用毛瑟快桁小口毛 稲 千八 花火 捲 銅 管拉火二萬四千枝哈乞炮子五萬餘顆哈乞開司槍子二百十萬餘粒 於製造 之後腹抬梲上海製造局之快利新槍及大小炮位均稱合用金陵局 火火工 百餘萬粒鋼彈一 專門之比稍一 体鋓等機 人員質 萬 過 百四十餘萬粒而外洋所出軍械 除磅無烟火柴八 山快炮灯 一瑟价格鲁森五 不多見且所造全係銅鐵硝磺等火器局 每年能造黑色火柴七十餘萬磅栗色火柴二十五萬餘 不傾即有損傷炸裂之處至難極險與尋常差使 千二百顆大小炮子一萬四千餘顆製造局每年 為合用宜次第份造兩 |生的過山快炮克魯伯七生的牛陸路行 一千餘磅毛瑟後膛槍子四百餘萬粒銅帽 日新月異今各路軍營所 江 總督劉坤 員工匠素鮮經 以江南省

不精 **投銀二** 利器 動 創設 牀 **充**前 天津 若購自外洋終非久計乃擬增換機燃自行製備專精仿造所有稅炮子彈 無烟 機器無多几 及壓銅 徑 用 一固奥 非無 Y 怪 臣 必須完備近日煉鋼造藥尤爲棕炮廠必不可少之需無 捌 相 多年而 火 一萬兩 ※ 版 Mi 同 北二版成 機 tle. 烟 購 舒射媒 沿籌擬就 大宗軍· 以備製造之謂二十五 自 北洋之七生的快炮湖北之三生的七快炮南洋之六生的快 奖 规 三處其所製炮 器引長機器 Ħij 外洋者不異惟機器旣已增加則製造亦宜推廣 制 妣 歸 松 未宏若欲废制 炮 火背山 何 川省原有機器局擴充製造不必另設局廠但機器局 一律四川總督文光因前奉朝旨令四川製造局漸次 爪 從避 無 齊口機器各 用娛絕泰旨責令湖北與上海 狮 有十二磅子六磅子二種快炮與北洋所用 新所所請 海製造局供 植炮 年湖廣 四部 加 殊不敷用 用近 緊 、秘督張之洞 口機器二部均已 開稅 乃擬增置長 年增設煉銅廠栗色火 銀五 各局 上言軍質最為急 八 超造 網子 一刨床 兩 應加常年 請照 K 律製全盤 部 則 榆 ıJs 뽊 車 擄 炮 炮 京 粈 舆 炮

清 史 稿

賢揽 栰 部識不得動用關稅則製造將無可措手綜計新廠需欵共二 購機建昌 加撥宜昌稅銀五萬當設法周轉不使廠務停滯也吉林將軍延茂於吉林 一廠軍 、沿局 一十萬兩 將軍 캰 增置機器並 火 東 庫 省 鄂廠 恩澤上言黑龍江鎮邊軍毎年由練餉內提銀三 製造等 糇 器局 事同 水龍廠房法藍煺房儲器房叉追大小磚鐵煙 事徐底 增建製造新 一代造黑龍江鎭邊軍及靖邊新軍各營軍火 徘 得設 放成 Ŀ 各廠經費 植大廠造材 海製造局 本風不敷新 籾 均第 子廠熟鐵廠軋銅 廠所需 敝 |萬兩充軍火輕 何 一十餘萬 高鐵 疋 4 無從 敝 山 加 「東巡撫嬢 化 捌 兩但 銅 出 栏 廠 若 4

悉心 ¥ 製造此項購買機器处 齊自應就原有局廠切實擴充 費 内分 年鄰撥是 一年令各省驅臣製造槍炮為 突放 房各對約 以備鄰近各省就近購用又合各 用 銀 + 萬 Ż 餘 防第 兩在 釿 要著惟 逐新

吉林概

器局兼造近年物料昂貴質

不敷用以

新編之師操

総宜

動軍

您

仿照泰天吉林

一省散局自

**造軍火成案於黑龍江** 

省城擇

地設

造軍 敛缺 將所 並此位 旨按年按季分別奏咨母得延殺各督撫督率承辦各員認員經理粉鈴求精 造槍炮兜 楽岩干 無此 槍炮為行 隕臣天津 許 浉 兩 一律合膛 製材 汽 製 談 械 ĬĪ. · 採賃 2000周 《倘答 炮膛 祚 Þ 其兩砂子一 總督劉坤 地層 孫何項名目是否業已會商造成 上海江光湖北等處均有製造槍炮局廠會令督撫臣切實會商務 軍要需豈容因循延宕令裕祿劉坤 **和考究並令與天津機器局** ili Ą 員馳赴湖北比較數次兩 口 上聞並按季咨報戶 局員草率從事處凝經毀或演放時有炸裂等事治以重罪旋 子师彼此比較些一務合不差累黍庶各省互相接濟臨時 口 無歧異惟江宿製造局所造後膛抬槍係出 子师大小 **磅子後膛快炮亦與上海局中所造** 復陳當 **兵志十一** 各局 仿 泥帘二處製造局 部神機管查核乃爲時已久並未據報有象 統歸 局所製成槍炮子彈格式分計口徑大 湖北柏炮廠隨時知照 一律以期通用並將每年所造材件子 一律迅即切實復陳嗣後仍建前 張之洞詳析查明各廠局所 員將出入飲項核實 律此外炮架炮彈 新創 五相講求復 各省价械均 公籍製 不

其所造 生的 軍 米里之毛瑟槍 萬爲 华快州 훎 此 頗 一嚴定章程 衛 楠 期且 庶 津 七快炮洋廠名稱鲢殊其尺寸大小則 糆 便 一般被急 捌 楠 刹 四 Į 城 岩 拉火 其 外相 枝及造 **究嫌** + 认 北二局逐 <del>八</del>磅 久 磅 一按年按季上聞以期核實各局兼造 具规 足特 枝价 等件分解南 費 (W 젟 ПŞ 柼 M 多而 子即 無此財 模且居腹 基价 州等件按照 ZI 1 一比試均無參差其快利 北洋之十二 上海製造 樅 器事 北洋之五十七米里快炮其兩磅子 出 催 北洋 有捌 力遂仍用 榆 地形勝之區 少去年飭各軍 一仿製以歸 合同 各軍 局 北 生的快炮其 並能造各項 小孩 應用 'n 仏機 H 更易機 以 版其機器 म 不差累黍今由上海製造局 一旦海 改用小 一種費 出槍 律訪之上海各洋 新 十二磅 侠 槍係以舊機參用 が 上有事 有 頂快炮均係新 十枝俟安裝全備 **)** 4 添配 口徑毛瑟快樹本擬 限 過過 未能 係新購專門 在 車座 種 所用 內地製造接済 加撥 一種即捌 即北洋之七生 行需款 訂 之大 赚改造 猴尤 入 式 尚數 即 地外 所 派員 倸 敦 日 悠 局

收而向例撥解軍火之外叉加以新練武衛等五大軍而京師神機虎神等營 須自行製造始能不誤操防因於光緒二十四年始陸寂購辦製造快炮快槍 復時有調撥每處缺乏况州募各軍皆以快槍快炮為利器各項槍炮子彈必 供浙省防軍之用二十六年直隸總督裕祿上言北洋機器局經費每年用銀 巡撫劉樹堂向金陵軍械所撥用德國老毛瑟槍三千枝子彈一百五十萬顆 叉擬請設立工藝學堂學習船械槍炮汽雷等各種製造以廣人才是年浙江 桁機器一 軍火經費但期洋稅暢收並竭力撙節另款存儲以備添置仿造小口徑毛獸 酌添購造槍新機無論在津鄂軍運何廢承造均以款組未能即行擴充南洋 式更改能力所恨每年這於不多各路軍管恐難獨給冒奧直隸湖廣督臣商 派員赴上海江将等處將各局所造快槍快炮格式及槍子炮彈分量互相討 子彈及造無烟槍炮火藥等項機器令始由外洋次第運至天津安設入廠並 二十五萬餘兩所造軍火向供北洋海軍及淮棘各營操防之用近年輕費減 1 部能數年之內機器購全與湖北槍炮廠分途仿造以期器械日精

所需 **造快枪子廠無烟火藥廠快炮子廠並整頓煉鍋廠等項整費每年至少須增** 論取到江 餘年所造軍 年奉旨復開局製造並增修熟鐵鍋爐碳火藥各廠房各洋火藥局迄今二 **督劉坤一以上海製造局自製之新式無烟快槍車輪快炮協濟廣西軍營四** 用銀十五萬 뀺 爲演試悅炝之地閩浙總督許應騤以上年防務戒嚴福建機器局製造槍子 川人心浮動調撥威遠軍一營常年駐守局旁以資巡察並建修表碼廠 擴充製造已增設繪圖委員旣經培修各廠乃增繪圖房白火藥房各一所四 川 萬斤硫碳 總督奎俊以四川省機器局自光緒三年創建廠房製造槍炮五年停辦六 碳以備製造復飭機器局按照洋式自造車輪快炮並快槍共采買土硝七 用魚子火柴及海口炮蚤所用炮位藥餅因外洋禁售軍火乃采購土硝 朲 南 湖北二局所造槍炮各種子彈詳加比較以求費一所有北洋 被成績頗多而屋宇年久漸多朽壞 兩 萬斤自製成魚子洋式火薬五萬磅各大炮藥餅六百九十三 應由部臣在各海關洋稅 內加撥以濟軍用二十八年兩江總 一律修造以資 要工上年 十 所 因 增

定購小口徑毛瑟槍新式機器全副毎日約能出槍十五枝彈壳機器全副每 求而歸醬一江西巡撫夏旹以江西省製造局規模狹小擬先造快槍向外洋 三磅子車輪快炮十二尊十二磅子快炮二拿後膛新式抬槍一百枝修改後 能造大臺炮十尊七生的牛口徑快炮二百尊者庶數年之後足以應各省之 多炮機亦未能完備而歲費巨款頗爲可惜當整頓武備之時軍管所用槍械 出槍七枝一年出二千餘枝於武備大局無裨其炮廠所造車輪炮亦不甚合 宜歸一律乃定議上海廠仿照湖北廠改造小口徑新式毛瑟快槍惟上海廠 前所造係快利橇乃製造局臆造之式亦不甚合用故槍械新舊湊配出數無 膛子輪快炮六尊在海防輕費內開支二十九年兩江總督張之洞以滬上之 用必須購新式造槍機器每年能造五萬枝快槍者添配新式造炮機器每年 槍機不能全備必須兼以人工費工多而出槍少近年雖增機整頓每日止能 製造局所有機器七年以前所造係林明登槍乃外洋陳舊不用之式兩年以 日約能造槍깨三千顆並向洋商酌配購機件俾一機能造數器以期價省而

精一 史 和東

製各炮台炮子炸釘等項旋於二十六年在機器局旁擴充地基增建槍子廠 省於光緒二十五年將前所移附馬尾船廠之機器仍移設省城水部門內: 用宏另備公川機器一副為添配修理各廠機器之用閩浙總督崇善以福建 座叉於二十八年在省城西關外另設製造局專造無煙快槍其機器槍

式十二磅牛快炮二尊而機簑標準均不甚鰀捷尙有修改船廠舊式陸路快 快炮二十四段與上海局所造炮同式福字一號二號陸軍後膛快炮二拿洋

一廠自開辦至二十八年止共用輕毀銀一十七萬八千餘兩製成三磅子

炮四拿福強軍後膛車炮六尊製造新式後膛抬槍一百枝改造短柄洋槍 子彈等件為殺甚多其機器槍子二廠建設在水部門內人烟稠密之處存備 百枝製造各項後膛槍子三百二十餘萬顆其餘修理各項洋槍製造前膛炮

子彈本係一 軍火大非所宜不如西關外製造局地面寬大不近民居蓋製造槍炮與製造 **事與其分廠而費大不如合廠而費省乃飭二廠一律暫行停造** 局將製成槍炮子彈及機件材料妥為存儲其員役工匠大加裁

省原 生的 鐵各 殺 備 悉行 周 爲海 湖 波 東 湖 軍 馥 北 灰 西 北 伊 有 傰 料 洋谷 以 MS. Ŀ 兩 報 椒 防 年只造各式抬价及各式子彈以備操防所 碳铜 及五 楔 坍 垍 海 用 Ú 廢 州 奕 國章程 器 福 造各廠 東 **柳**軍 二局 敝 垬 地 生的 地胚 向 处 tî 省 粃 而 棳 格魯森 因 栱 灺 火 Ħ 機器爐 M 器 日粉 器 律 於於如等件每 隊 七之開 子 高 -}-舣 局歷 竌 **\*** 算四 舶 坿 뽊 Ĵί 械 jüj 花炮 M 未 生的 岩 一房筣盒是年以 不 华 Ŋ, 用 一磅銅炮胚 巡撫張 足請 無 造 FF. 纲 口 彈 鐵各 七過 鄰 成各 坳 徑毛瑟快槍乃 得新式 水新 火幣 问 補 和西 料地 Щ **企** 人駿 十算以僱自行製造 注 枤 叉 快 陵製造局 曼利 式槍枝 自造 地並 請 器三 湖北漢陽廢 以河 增 律通行其舊式軍械概行作廢 亞槍 南省 十年 濼 雅 E 開花子 機器 勝新 瑟快槍無 上海 火藥槍丸今復采買 用 彈麥意 मिं 機 Ш 干部 製造局所存快 製三 南巡 彈兩江總督張之洞 仿格魯森新式 東巡撫周馥以山 器局製造軍 及 烟火 一十七米里小 樹 撫 峽 彈各 楽 变能 切 應用物 械 椬 Ш (所造 外洋 以河 東巡 拉 規 H 利 火 模 榆 快 東省 腻 炮

清 皮 非

所有經費由兵工總局兌收兩江總督問觀上言上海製造局各項軍火悉仿 梯尼槍彈毛瑟槍彈三十餘萬顆湖廣總督張之洞以湖北省新 局成積續造機器槍械蜀利拾槍利川手槍等一百有四起火藥二萬餘斤馬 器製造局以後如采購物料必報部核銷三十二年四川總督錫良綜核機器 器爐房尙不敷用叉采買外洋銅鐵物料礦充製造河南巡撫陳夔龍擴充河 所造西式各種火藥大綱帽火各種後旋槍來關槍各式洋鉛丸並增各廠機 洋槍等件瓊新章星報戶部山東巡撫楊士驤以山東省機器局自創設以來 **需用各件分散機器翻沙鐵木火箭各廠三十一年兵部議江南天津山東各** 南機器局即開工製造槍炮子彈以供軍實是年戶部定議通飭各省所有機 錫良因奉部臣議自光緒三十年以後所有修整廠房機器並造成機器火藥 處機器局並金陵洋火獎局所有連送軍裝軍火等運費一律報部四川總督 督魏光震擴充金陵機器局仿照外洋製造各式炮位架具炸彈銅火及炮台 式造成分給各省共經費 三百三十八萬兩有奇所用材料多係洋產工 增鋼藥各廠

洋柏一千餘枝新造法藍單響毛瑟槍一千四百餘枝標刀帽火鉞簽一千四 物價均無定例難以常例相繩陜西巡撫曹鴻助以陜西省製造局陸粮製給 **肾趙爾豐綜核機器局成績於光緒三十二年內共修理機器五十九起舊式** 陸軍部議建四大兵工廠使所出軍械日精日多以備緩急之用護理四川總 改良仿造外洋九響毛瑟等槍子彈亦能如式命中修造機件日益加多是年 各營火藥三萬餘斤鉛丸七千餘斤為滿綠各營操防之用直隸總督袁世凱 十三罄爲稅彈一千二百顆碰火二千顆紅銅小火四十六萬顆黃銅釘五 瑟槍斃壳三十三萬餘顆單醬毛瑟槍槳彈三十三萬六千顆銅擊火八百顆 命政務處大臣會同部臣嚴核各省機器槍炮局廠五年保獎一次三十三年 屈募工匠常川製造四川總督錫良擴充川省製造槍炮所造毛瑟槍彈一 銅火以及修配炮台等處需用物件分設機器翻沙鐵木槍子捲銅火藥各廠 兩江總督端方會議令金陵機器局仿照外洋製造各式炮位車兩架具炸 一十餘起洗把一百四十餘箇九輕毛瑟槍藥彈一百零四萬二千餘顆毛 Ł 交惠十二 F 切

成 遞加至每年七萬餘顆所造各項槍炮子彈與來自外洋者無所區別至網 七格魯森快炮自開機至二十五年止共造成六十餘尊嗣於二十五年改造 造成五十餘枝槍彈一項僅日造數千顆逐漸加造至五萬餘顆所鎧三生的 開花炮彈六十三萬一千七百顆前膛炮彈六萬零八百六十顆辦事各員不 萬七千九百三十 一顆各種快炮七百三十 尊前膛車炮一百三十五尊各種 北兵工廠始於光緒十六年經營器度至是年而規模始具初辦時每日所出 五生的七過山快炮每年可造成六十餘尊至九十奪開花炮彈由五萬餘顆 七米里九口徑毛瑟快槍不過十餘枝復經設法擴充增置機器以後每日可 一種逐年次第增設煉鋼拉鋼各廠所煉出鋼質亦頗精良合用火槳廠所造 一萬八千一百八十五斤均經試放合用分別存儲湖廣總督張之洞創建湖 年年底 | 萬颗火槍八枝洋鼓二百十二箇各項機件一萬五千十一起已成洋火薬 無烟火樂足能源源接濟使兵工廠無誤製造子彈之用所追軍 止共造成馬步快槍十萬一千六百九十枝槍彈四千三百四十三 械至三十

造小口徑毛瑟快槍及造子彈造無烟火斃各種機器分運到川因舊日製造 造將廠改爲製造局爲自造子彈及修理槍械之用遂購機募匠開局與辦四 總局吉林黑龍江二省各設分局以修械司附屬之宣統元年陸軍部建議秦 樂庫及兵房東三省總督徐世昌以近年東省新軍日增乃於省城設立軍 蜀赫廢新式自造三十四年直隸總督楊 川總督錫 辭勞瘁寒暑無問乃能有此成績光緒二十四年曾加獎勵以叉及十年之久 局無可展拓乃另擇相宜之地建築造槍廠造槍彈廠造無烟火槳廠仿德國 仍彙案給獎安徽巡撫馮煦以安徽省所用槍彈向年購自他省乃以原有之 來爲軍械要需每年整費增銀至八十萬兩以維局務二年東三省總督錫良 西各國軍械製造局廠內首領以次各官多與我國副協都統參領軍校諸秩 製造廠設工官以供驅使湖廣總督陳夔龍以湖北省兵工網樂廠自成立以 相埒我阚製造軍械設立學堂將來製造人才造就日多應仿各國成規於各 良以上年曾派員出洋考察製造軍械事宜即在德國名廠訂購製 士驤在保定省城內軍械局增建 火

造槍炮一 **械專局附設修械司備軍警之需綜싸各省製造軍械之事同治元** 省軍隊巡警之用三年吉林巡撫陝昭常以吉林省陸軍改編成鎭設立軍 奉天省垣設立軍裝製造局選集木材鐵革各工師分科製造以供奉吉思 三年間 江蘇分設機器局於江帘上海共設三局四年并三局於上 年天津初

海定名機器製造局六年天津擴充製造設軍火機器局九年改名天津機 局十三年福建設機器局自造開花炮上海製造局仿造林明登槍天津上

軍械 江甯局造來 一局均仿造水雷廣東設機器局軍火局上海江甯二局增槍炮子彈機光緒 一年派學生藝徒出洋分赴各國學習製造湖南山東二省均設機 不川洋匠三年四川設局專造馬梯尼後膛槍四年津局造後膛炮六年 稲 **松馬** 梯尼槍林明登槍 七年上海局造炮臺鋼炮吉林設機器 器局自造

製造局所無並鬆備煉鐵廠及開煤礦爲製造之基十八年貲州設爐煉鐵 雞炮廣東設槍彈廠十六年湖北設兵工廠所造新式槍炮為南北洋川廣各 年廣東設製造局及水雷局十三年江海局造田

局江第2

**坿設洋火薬局十一** 

年湖 設妹鍋廠菜色火樂廠無烟火樂廠陝西設機器局二十二年江南新廠造快 機前門抬槍湖北廠以舊日之抬槍線槍抬炮劈山炮均改造後膛山東增熟 年天津機器局改名總理北洋機器局廣東造抬槍線松湖北江南二省均均 九年天津上海二局均設爐煉鐵上海局增造新式槍炮湖北設煉鐵廠二十 湖 鐵廠軋鍋廠檢子廠大槍廠河南局增造槍彈火樂及造拾槍機器二十三年 利新杭天津局購機造新式炮子四川局造後膛毛瑟抬槍天津局造中機 龍江設機器局二十六年福建增建槍子廠天津增建快炮子廠快槍子廠無 天津二局均增造快炮機器二十五年山東增建造槍造彈化銅軋鍋各廠黑 烟火柴椒二 川設造材廠造彈廠造 北版地造識子鋼及造無烟火藥機器二十四年山西設製造槍炮廠上海 **厳三十年河南局州造棺炮機器三十三年陸軍部議建四大兵工廠四** 北州設炮梁炮彈於彈三廠陜西運取甘肅舊存機器以備造械二十 一十八年江西局增造槍炮機器二十九年福建并造槍造樂二 無烟火樂廠安徽建槍彈廠宜統二 一年奉天建軍裝製 廠

			•	-1-	造高	清
		:		行省	宣統	史
		l		殺經	三年	
				対改	吉林	積
				十七行省哉經增改漸就稍良此製造軍械之大概也	設軍	1
		:		粉良	械局	-
				以製	谷省	
	!			軍	仮器目	
				之大	版之	
		-		概也	心設隊	士
					時垂	
					五十	T
		i i			造局宣統二年吉林設軍械局各省機器局廠之設脈時垂五十餘年開局逼	
		!			開局	
					湿	

軍七十護軍統領前鋒統領副都統皆六十其下各有差最少者護軍領催各 順治十五年定軍馬親王出征馬四百匹郡王三百貝物二百貝子百五十鎮 **額馬之半道光九年如盛京謁陵額馬视乾隆時約略相等計取給廠馬暨各 酸需馮二萬三千餘匹東西陵需馬四千三百餘匹悉取察哈爾牧廠馬應之** 國公百匹輔國公八十不入八分鎮國公七十輔國公六十五將軍八十副將 置長所進蓋二萬六千餘匹云 **迨乾隆時每扈從用馬匹輒二萬餘嘉慶中物力漸耗停木蘭秋棚十二年減** 清史稿 清初沿明制設御馬監康熙間改爲上駟院掌御馬御馬以備上乘畜以備御 辛及行圍扈從官亦各給官馬以副都統或侍衛為放馬大臣主其事上謁祖 者日內馬供儀仗者日仗馬御馬選入以印烙之設蒙古馬幣官寮馬病 兵志十二 馬政 史 稿 **兵志十二** 志 上巡

聚定軍 龍江道棘 實整頓差功罪以挠頹風 復辭샺同治元 之設始乾隆二十八年從都統舒赫德請也滿洲八旗旗賽馬二百匹蒙古八 料川具亦 圈馬大學士戴衡亨等會議立章程十條圈馬仍舊道光末軍與途廢後亦不 匹以萬匹於都城外牧養熱河千匹各莊頭二千匹餘者分界直隸標管團馬 軍各二十五匹副將軍以下遞減乾隆十六年八旗牧官馬二萬七千七百餘 旅 **酸供差营馬六十匹後藏** 凡十萬六 Щŧ É 远 泊 五 中職官馬數大學士尚書左都御史十六匹侍郎以下磯減經略大 熙三十五 江南浙江廣 八匹是歲 千四百餘 年齡 一十九年撤閏分給各兵拴養嘉慶十二年輸成親王永瑆議 年 敕 日馬政廢 征陷個丹以 匹惟 凍痛 出征 著爲令溯自世祖入關迄於康乾之際経京吉林 建湖北四川陝甘山東山 兵 靍 + |弛積弊已深以致軍馬罷瘠牧敝大臣等應 建水師 人 匹舊塘四十三共塘馬二百二十匹新設 兵丁馬瘦號 馬 四匹四 **駐防僅數十匹乾隆季年定西藏兵制** 人 兵部尚書索諾 為伍一伍主從 西諸省設駐防滿洲 和職五十一 騎 入匹 駅 將 年 復 器

**番代二十四年定牧攀牲畜歲終彙報增減數目視其扁組以第質罰二十六** 關馬泰歲耗其十一置收長牧副牧丁任其事幣以協領點長總管官兵皆察 四百百 塘二十四共番馬九十八匹黑龍江兵向無額馬道光十六年從哈豐阿請始 年令八旗豢馬春夏騙赴察哈爾牧放日出青秋冬囘圍日囘青四十四年將 哈爾蒙古人充之飼秣所需木槽鏇繼鐵杓每聚各二五年一給之總管三年 凌河牧臺馬營日發息牧哈達牧羣馬營日發心所邊外蘇魯克牧牛羊羣及 邊艦設廠一 熙九年改牧廠屬太僕寺分左翼右郭二廠均在口外是時大凌河設牧廠 天聰時征服察哈爾其地宜牧馬幣息順治初大庫口外設種馬廠隸兵部康 黑牛擊牧營日養息牧邊外牧擊牛營並在盛京境凡馬牡日兒牝日驟不及 設置之 善 三歲三駒及壯擇割其牡日騙別其縣騙以爲輩率驟馬五配兒馬一擎無過 匹騍馬及羊三年一平羣牛六年騍馬羣三歲以息補耗三馬而取 Ł 一日商都達布遜諾爾日達里阿愛默上廟院尋分設牧廠五日大 **兵志十二** 駒

줴 **迨道光七年上** 抛 **麼官屬所需馬視內地驛傳例按官品給之不得邀額嘉慶中從都統慶溥** 四萬 **脊谷設馬廠** 觓 馬十六季令分在兩翼廠牧放 故無賠馬之苦歷觀宋明議馬政皆無善策牧馬惟口外最善水草肥美不燦 成豐四 姓 ·伊犂設孳生馬駝廠畀錫伯察哈爾 而孳生甚多如騙入內地牧之即日 삗 馬特以生息若 匹為率至乾隆五年足額外溢 厄魯特 **- 大怒嚴敵都統慶昀整頓蓋馬政漸衰弛矣光緒九年太僕寺言兩盟** 年科 市 **分五琴拳儲化馬** 人牧廠 馬給兵丁上不許敵 爾沁 一經杏 輕談裁 親 凪 初富俊建言撤大凌河牧敝分歸東三省仁宗殿踰斥之 東朗馬廠見河岸馬 王僧格林沁卿捻檄取察哈爾戰馬六百匹不堪乘 則散之甚易柔 八年敕牧界好 一百匹牡四十萃改甘州廠屬巴 日朝廷廉以太僕寺廠馬並茶 七 索倫厄魯特四營牧之三十二年定牧 一千餘匹兩類牧廠共驟馬百六十羣騙 **设**萬金不足矣雅 | 季 | | | 之払難再有率為此請者以違制 許 整因線是間牧廠 侵越先是甘凉廟三州及西 正三年定在廠馬以 **里坤二十五** 馬給 寬開 水草

終 馬騙 兵至忠龍江 一百十四聲拜孳生馬五螯駝亦五螯較乾隆時聲數大減嗣是穆 水馬 無 良郡 然日 地氣其蟲平迨於末葉厲行新 法循時 圖

政益版 順治初 京監察之贩客及買人與不係披甲者槪不許購選者鞭 萬 馬來京不許 安武 陝西設洮岷 不諾豈 安七監歲遊御史一 Rij 非時勢使然數 **贩私買行役私** 河 州 西军莊浪甘州茶 人專理之七 聯者罪之康 华 喀爾 為司 熙七年裁 及洲 喀稻魯特來市馬諭 成安定廣審縣水清 水 馬御 百 少以 馬入官蒙古 ĮĮ, 政邸 合白 11 携 平

定額有差 地 駐 阿 一十餘 防馬 牧 杜 放 一門鳥 Įπ **砂犂易來哈薩克馬漸成大鍫敕書為予二十八年定塞江** ĮÆ, 乾隆 。歸巴里坤旋以五吉等言選哈薩 出 里雅 口採買例 <del>+</del> -松 一年禁朝鮮買馬二十五年敕島科木齊市易哈 زلل 三十二年以 映 亦以哈薩克馬換易之陝甘營馬例調自伊 伊犂易 克所易馬撥往 D/; 薩克馬 紧積至多擇 巴里坤途停聯 佛克 加江 Ц 返百 郣? 稲 dit

煎

巡撫三十

·四年渝

逍

師

中等往蒙

活點

旅牌馬蹄

化城

科

钢

沁各二千匹

ı

ţ

餘毋以九白進三十五年略爾蒙古獻駝馬多不可計威聖祖破噶爾丹得歸 七年並敕山東缺額馬亦就近買補云 古特七族西喇古兒例黃馬匹各營最多者八十二匹少者遞減至一 途抑買輸嚴禁之三十年輸土謝圖車臣俱留汗號貢白駝一白馬八如初自 百二十四匹嗣诚令責西馬四匹蒙古馬十匹康熙八年以邊外蒙古賣馬沿 貢馬助於國初歸化城土默特土族毎歲四時貢馬百匹十三年吐魯番貢三 補道遠耗時咸豐四年用版福請由伊犂塔爾巴哈臺隨地變價令各營自購 犂進馬材具信閑足御供用令正備資各五匹有私帶者以違制 兩永著為合三十年哈薩克沁德穆爾等獻馬敕其餘馬赴伊犂毋於 隆元年級四川 原牧地也四川各土司例貢及折徵馬各營少者一二匹最多十二匹甘賄唐 停葉爾羗進馬十六年廠島里雅蘇臺將軍等貢馬及備用馬選取之叉廠伊 **爾語地貿易壽令沙拉伯爾游牧之哈薩克與沙拉伯爾** 清 火 稿 一土司折假馬舜匹納銀十二兩通省營馬改從驛馬例 他貢馬嘉慶元年 論道光一 **M**級八 三匹乾 公路什場

林果勒 緊盟 克湯 川騎 制定 佐 是三音 從那彦成 兵巡盟仰史一 留或否七年各部落蒙古王等捐馬六千四百匹詔納之時專為擾散東利 千九百 駝淡唐以來所未有也康熙初察 按數遞載凉州風雅族 Ī 辦 道 於康熙一 也同治問無龍江將軍德英於呼倫貝爾各城動捐軍馬光緒 Ŀ ih 'nΫ́ 鼠長等三千匹帝以其 光 七十匹成 É 奏書 Hil 防時昭島達盟郡 断部等以軍 ル 年 淡雁代因之清 药 भ 一匹從兵部侍郎石 貣. 海屬玉樹番族歲納賈馬媒 豐初 Ĥ 佳 而奏官驛馬 初 兵忠十二 次 
成 
以 
秋 
い 
れ 
い 
れ 
い 哲布第 岡克 事輸馬駝旋指馬二千一百錫林果勒盟等千二百 沿 王捐馬六百 岡捐馬百 孙巴 IJ 多邻之嗣聞 明制設驛 麟詣也邊外之驛定於九年凡明韶特遺及 之败各浩 哈爾親王郡王貝勒等聞三藩叛各獻馬 一匹初內外蒙部多貴城每 等批 近收其华二十三年察哈爾蒙族 馬為和 馬 匹因請 千匹 馬五匹公將軍提督督撫三 已在途 丁口敷依 一略爾 踊行 四萬三千三百 Щ 中令探菩 推廣 喀 干壯 上謝 動敵 征伐 地牧以待用 [3] **4** 41 Ιį 以助軍實云 4 奇各省縣 بالأ 初豐紳托 **化轮** 千 匹総 消馬 匹錫 几 於 政 自 例

賃馬 之洞 氛 孔 擾鉱 华 若 理 五 三额馬至六七十 新 閎 有縣州縣馬缺額又復獲瘦縣 一税皆是若濟 城训 條 淵 儿 燃 7) 鄁 网 ارز 红 抗民 差其有失驛未設即 lti M 陝 业 飹 ļ 新 路 軍務既平 渊 者僅供本州縣所 川 死 赴 境為 九紛 淡 一勢所必至 法 便車 1 野是 委員役 訓 古諸部宣敵 驛站 郵 ľĽ 粗運輸叉從 訴綜 野 傳其散者 耗財 遞 皇奉表册其 已定例諮驛領 浙 泚 不 函 liij 者皇骅使臣 須亦日逃馬額 公粉 **殖夫代馬甘願沓設馬額六千餘** 所留馬 如仂 琛 理藩院言自張家口外設累古 心驛政弊壞張 站成 丁或倚為利較因致稽延請設雕政局 徘 外人 小者也要者如星馳飛遞刻期立赴 釆 毀約 'nŪ **馬毎年十路其三循例買補** 边 之鄉 Hil 朝貢幣客餘 外驛馬二 汲 三百萬餘 不過數匹衝繁州 政郵政遞信速驛政 三分二而驛 **沙醫極言之越數次** I 十五 企 如大臣 年 --政 征 亦 儿 亦 以新 罪儿 入规位官 以 無 以 3E W 成夏中 沢樹 父報 展 剳 輝政 所 316 **丹設** 大 帺 坳 略 妨 興 之風 深遊 迎鄉 廢 -1-補 也 邊外 刚 或 張 政 鳰 弛

匹爲 調凡牧馬斃則驗其皮踣斃例須賠抵有一九一七之罰應取 民荷校鞭資 逸侵擾兵鞭責官罰俸以差其兵丁強人代牧及勒索擾累者兵發刑部官 禁民人養馬有私 **清初定見任官得養馬餘悉禁之尋許武進士武舉兵丁捕役養馬康熙元** 從載銓等言裁八旗官拴馬牛額以節出之毀補兵餉焉 逾額路斃者免赔樁銀二十七年定給留衡馬乾每匹視綠營稍優異三十八 許 年又令雲南買補馬價每匹減銀三兩初馬乾歲費約四十四萬有奇道光中 初改常盈庫 馬漸裁嗣是驛途廢不 郵政俾驛銷經投專取給郵資即三百萬歲耗可以省出矣時韙其言己而驛 順治初建常盈庫 一分百匹者以十匹為 E 一十年令民人仍得養馬二十六年定出廠馬駝或幾食田禾或縱 儲歸戶部乾隆十六年救雲南營馬除十踣其三按例應賠外其 **販馬匹為人首告者馬給首告之人其主有官職予重制** 凡車駕司 兵志十二 甪 朋格站銀武庫司 分雅工 十三年定馬駝出廠時毛齒皆有 "馬値太僕寺馬價皆儲之康熙 L 刷千匹者以百 215 华

爲最多同治二年定古北口盤獲私馬逾三十匹者送京不及三十匹賞與兵 收者一體科罰私買之馬販從嚴問擬大臣等其妥議定章以聞凡嘗馬或走 哈爾官兵收馬利其折銀易於買補積弊日深大妨馬政自後設有質單及折 **踣斃呈驗耳尾仍按價折交收放時命王大臣督察乃官兵等竟私鬻官單察** 犯重惡之因論我朝講武時巡扈從均給官馬大臣祿入較優給馬較少官員 青毎百匹准倒十匹逾額勒其買補嘉慶十一年行圍木蘭查獲私販馬匹諸 騎至三年路斃者亦免其餘一年或二三年內路斃賠額視其省而異以十金 脫竊失責令賠補謂之賠格年遞減十之一至十年悉免之應敵傷損者免賠 兵丁視差粉之繁簡定馬數之多寡少者一二匹多至五匹事竣原馬還官如 馬私售及與人乘峻其科罰十六年般牧馬诚尅料草之罪二十八年官馬出 日覈驗如疲瘠十不及三兔談否則兵鞭責官罰俸有差乾隆初禁牧丁等盗 丁者爲合 5 £